

Sequence listing

<110> Epigenomics AG

<120> METHODS AND NUCLEIC ACIDS FOR ANALYSES OF CELL PROLIFERATIVE DISORDERS

<130> E31136PCT

<160> 61

<210> 1

<211> 9739

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

acggaagcat	agaaatgtat	tcaataaata	tgcaacagaa	ggacaatcaa	tctaatatca	60
aagtgaactag	agagttaatg	ccagggctcc	atgggtatgc	tgacattcca	gaatagagag	120
gactgaaggt	cagagactct	gggtaacctg	cacattaaga	acgtcctcaa	gttatcgggg	180
ggaaagatag	agtcctttct	gttctacaca	aaggggcaga	tctaaaatca	cagtccctca	240
aaatctctaa	aaatttttgc	aagatttgaa	gagagctttg	ttccaaactc	cagtgcacac	300
aatataaaca	cacattatca	atacttacia	taagagattg	gaattaaagt	gcacaccacc	360
tcccaaagtt	tttcaaaaact	gcttctaata	acaaaaaggt	aaattaaaaa	tcctctctat	420
gttacagtag	tttaaaaagg	aaataatgga	agtagaaaagg	agatgtacat	ttgttgaaac	480
ctgttatgta	ccaggcacct	tacataactt	atTTTTtatt	gatcctcaca	ataattggca	540
aggtgtgtgc	tgaggacac	taagaggcca	tagattttag	gaggctaaga	aatgacctaa	600
aactttacat	ctaatagttg	gtatagcaaa	gatttgaagt	caagaatata	tgctctctaa	660
aattagccgt	atactatgac	aacacatccc	aaataaagat	gtataaaaag	tacttggctc	720
ttcatagata	ttatataaaa	tatgggacaa	tattagtgat	atacctaaat	ttagacatta	780
gaaagaagtc	cttcttaatt	tactctgtaa	ttgtaactca	gttgttcatc	ttacagggtcc	840
ctatagtta	aattaaacat	tcctttcttt	gttttatatg	tgTTTTcaaa	ctgctattaa	900
agatccttgg	tcagcagcct	ttatatcttt	tggcgttttg	ctgctaatac	tcggtaaaca	960
tgggcagcca	aggaaaatgc	agatggtgct	atggaacaca	aaccacgaca	acatatggta	1020
tacatttagt	cctaacaaag	tgcgcttctt	aacctctggg	tgctcgcttc	ccattccttt	1080
ataagactac	tcatttccag	ggaaggttta	gtttccaaaa	ccagggaac	aggccacat	1140
gtgttatatg	gccattcaga	tgacagatt	atgtgtccta	ataccttta	gcaagtgcac	1200
ttagcacatg	cttcctagca	ctatcatgtg	tatttatgaa	ctgttttgcc	cagatggtaa	1260
gctcctcgag	gacaagtgcc	atgcctgaaa	tctcacctta	ttaactgtgc	atggcagagt	1320
aacaatgtta	tctatcttgc	atatagagac	acacaaccta	taaattgtct	ttctaggtaa	1380
acctcctaac	tacactgcta	cattgtgaca	attgtcacat	cttctagatg	aggctcacac	1440
aggctaagca	attagccaga	atcaciaaact	aacaggcaat	gttttcttct	tgcccacaag	1500
agaaagcttt	tcttgtcttg	caacacttta	ttgttttttt	cttttaagggt	ttttattaca	1560
aaggtaaatg	tctatttgcc	ttttaataaa	agtaattatt	atttagtact	tagtatatat	1620
atgcaaggca	tggttctaag	ggttttacaa	ataattaact	atttaaatcct	cctaaccatt	1680
ccatgagata	gcactatatt	ttatccacat	tttacagata	aggaaaactga	gggacagaga	1740
gattaacttg	tccaaaatca	gaggactggg	aaacagtagc	agtgaatttt	gaatccagca	1800
gtgaagcata	gctccacagt	gtgtgctctt	aaacatacac	tattctgctt	gaataagagt	1860
ctacaaagat	ccttactcag	gacatatgag	gagttgttca	gcaagaaaag	aagcatgttt	1920
actcctccct	atttgatgta	tttgattata	ttctaaaacc	tttctctcatg	ccaatagaac	1980
tccgcgtatt	atactaaaact	ttcctgcacc	gaaggcatat	gtaatgggta	ccttgactga	2040
catgtaaaat	acccaaaaca	aaataccccg	agactcgagg	atTTTTtatt	tcatgaatta	2100
gacaccaaaa	aaaaaattgt	ctaggcatca	gaagtgttat	acactcacat	ctgtaagtct	2160
ttcttgggat	tttcagattt	cttatacaag	atTTTTtttt	gtctgaaata	tttcagtgtc	2220
cactcaatgc	ctgagcttga	aaattatcta	atccttttta	atTTTTtcat	tttcagctac	2280
tttgcccttca	ggcatagggc	agggaagca	cttgcttttca	atatgatgtt	taacactttt	2340
tatgttttta	ttttcgtcat	cttgaaaaca	tgctagtaaa	catccaaaca	tactgtaaa	2400
atttaaaatt	tgggggtgtg	atacgtatat	caacaggagt	tatgaattat	gtatatttga	2460
ggcctatata	aattagattt	tgaagaacaa	gcatcacagt	aatcaagcgg	gtcataataa	2520
gacattccat	gtgaaatgta	aaaactacct	tgaataaatt	atctgtaagt	taacattctc	2580
attagaatga	catattttatt	atTTTctggg	ttgtgatatt	gctttaaatgt	atTTTggcta	2640
actgttttaa	tggcatatta	agaaaccatt	tcaggccttt	tttccccgtt	ggaatttgca	2700

gactttttatt	tccgtttgaa	ctaaaataat	ataatattaa	aaacaatccc	ccacttccca	2760
atgtacaata	ccatttttctt	ctgcccagaa	atattttaatt	aaagcaggat	ataacctcag	2820
taattattttt	tacacagaat	gactcttaaa	ttaatagtca	gttgatgac	taaaaattgg	2880
gagactgaca	atcaaaacaa	tcttaaatgc	tttgtttatg	tgatgaaaat	gagtgatcct	2940
ttaattccct	cacacacatt	aaactgattt	cacagatttt	ctgtactgg	gtttaacata	3000
gtcaagtgt	tgaggttatg	taaaataaac	aatcttgaga	tcttattgca	aatgtttgca	3060
atttatgatg	taaactgatt	tgtgaagaaa	aaacaggatc	ctatgtcgct	gaagccaaag	3120
aggcattttt	cagaaatcaa	aatagttccg	aaatttgagc	attgcattat	actaaagtat	3180
taccatctga	ggacccaaaa	aagttataaa	tctggggaaa	aactcaaaat	agatgtacat	3240
cagttcagct	ccaagcaaag	gcaccgatct	tactatctta	ctgtgtctct	tgtatcatag	3300
ggccttaac	actaatgatg	tcttaaacaa	tctcttttaa	ctcagttttt	cccagtcatt	3360
gattttgcaa	ctcgggaagg	ttttgcatgc	ccaaaagatt	tggggagcag	aggatggggg	3420
tgctctttat	taattatatt	aggattattg	agtttcgacc	caaactacaa	gcatgttggg	3480
ccttattttaa	atttaaagt	aattcctcag	accccttctt	gggatggttc	ggggaactac	3540
gagtttgga	ctcttggtca	cacaccgagg	cgctgcccc	agagtttgga	cactggcatt	3600
ccgggagagc	aggccttgcg	ggagtctgga	cccgaagggc	gagactccac	agggccaaag	3660
aaagcggcct	ctgtcctccg	ttagtcttgg	gggagcagac	gcaagaggag	gcaaggcgcg	3720
cgcgagctcc	ccgatgcac	tggctccaca	ggccgtgccc	gagtggagca	ctgcgaatgg	3780
ggccaagaaa	ttttggcctt	tctcgccgga	cctggctgcc	tccgcgggcc	tctccgccta	3840
ccgcgctccc	gccggggccc	gactcccgcg	ggtctccgcg	ccgaaccac	ctggctccta	3900
tcgcacggga	cattcccgc	ccaccacgc	cgctcactg	agcctctgta	ccgatacccg	3960
gcgcctccgc	cagcagggcc	tggacgcacc	gcctcctttg	acctcgggct	ttccccgcgc	4020
tccgctgctt	ggggcagact	ggccccgaga	gggagccacc	atctccctg	ctccagggtc	4080
tccagggtcc	gaaccctgt	tgggatctgg	gttaggatta	gggtttggag	cttggagcct	4140
gctgttagg	acccccggcc	ccggcgccga	ctggagctcg	ctggaggcca	caggaccacg	4200
gcggatggcc	tggctgcttc	agggcgtaac	atgcccgcag	gcagatgttt	attattaaaa	4260
actaccgacg	ttcatcaacc	aggagaccgc	caaggcctgc	gcactgaata	cggcccaaat	4320
cctgttcagt	ggtctttgaa	agttaaaaga	aagaaaccta	tcgcccacgt	ctatgctgag	4380
gaacagcttt	gaatacgagc	taagacctgg	gagagggcca	agtgggggtg	gtggggaaca	4440
ctgctggagg	atgtggggct	ttggcagggg	ttttacgcac	cctccagcac	gaggggtggg	4500
ggccccagg	gacgctcagg	actctttcag	tctttgcgga	aggtcccgtc	atcacagag	4560
cccgcgcg	aaggaagt	cctgccttgg	acatggtcag	ggccgagtct	tcaaagtctc	4620
caactatccc	cacacaggca	gcacctttgg	gctttactag	tgggatttct	tccagaagg	4680
ggccacgaca	tggggagaga	gagctcctca	ttattttcaa	ggccaggctt	ttcctaaacc	4740
cgattctggc	ttccaccttc	taaatttaac	caatgaagaa	gctgcttcag	ccaaccctaa	4800
acaggagtgt	cagatgggga	atcctccctc	cacagtgcc	tggcctgccc	gcctttgcgg	4860
ctcttttccc	gctccgaagt	cagcacctgc	cccgtccag	agagggtcaa	cgaactggga	4920
ctgattgtcg	attatgccat	accaaaccga	ggttgatttc	gctccgcagg	atccctcctt	4980
ccttcctccc	aaaagtgtcc	ccagataaag	actggaatta	tagcaaaacg	aataacgaga	5040
gtccatcttg	gggaaggaa	ttactctatc	ctatgttatt	ttacttctta	tctgttcttt	5100
cattaatttg	gtataaccct	gtttctatgc	tgggtggata	aatggagg	ggccggcgga	5160
aatgcgctca	gcgtaacga	cagccacaga	gccacccttc	ttactgcccc	ttgactgcgg	5220
cacgtaagag	cagaggcaag	cgcttttcca	agttgtata	ttcgagagag	tgatacgcat	5280
taatcaaaa	ggaaagacta	tcccggatat	ttaaatagta	acaggaacaa	agatgactcg	5340
aaccccatca	aatgaaacga	tattttcatt	caattgatcg	caaagtgtct	tcaatttaata	5400
acttggcact	tatttaaaag	gtttaacaga	attggaggcg	acacattttg	tactgacaac	5460
acgtcatgag	ataacatctt	ttgtttaaaa	taacttaata	cactagaaaa	aaatatgtca	5520
aatataaata	attttgtttt	catggagaac	aaatagttac	aaagctcaac	cgcataccaa	5580
agttcagtta	gaagagcttt	tcctctttct	tgtaaattag	aaggtaaaac	aaaaacaaaa	5640
acaaaacccc	acaaacttag	gcttgctagc	gaattgggat	acagactggc	ttagtccaag	5700
gtatcccagt	ttaaatagct	acatgaattg	aaacaaacaa	ccaaaagaaa	aaaaaaaaaca	5760
aaaaagaaac	aaacaaacaa	aaaaaaaaagg	ttacttgaat	agatacacct	ttgtgagata	5820
aaatgcaaat	gttgaaagtc	agtccacaca	ttatagtcaa	aataaaactt	gttcgtgtgt	5880
atcaacatat	cttacacaaa	cctagtgcct	gtatctagct	gggtgttatt	taagggtgaat	5940
ttgacgggat	agagaggggg	aaataaacca	ctgtcttcaa	ataggacttc	aggaaaccaa	6000
caagaaggaa	cacaagaaaa	ggggaatgg	gggaactaat	actgattgag	cgctactgt	6060
gtctggcaca	gcgaggcgct	gtaccttcac	tatttcattt	ggtggtcttg	ttttcttttt	6120
cctttcccca	catattctgc	ccacctctg	ctttctagga	caatgagtgt	aattttttcc	6180
ctttctgact	tttttctttt	gttccccagg	atcaaaagaca	gggcaaatat	atatatatat	6240
atatatatat	atatatatat	atatatatgg	caaatatatg	atatatatat	atggatatat	6300
atatatcaat	ttccagatac	ttttggtatt	gtttttcata	gtgaagatga	aaatggagt	6360
agtgcattgg	agataagggg	gtgggaggag	acacaccatc	aatggaatac	aagtaacatg	6420
caaaccggaa	tttactgtca	gcagtccaga	cagttttgcc	ataataattt	ctcagagaaa	6480

tcattgtctg	tggcattttt	ttgtgttaat	attatttttc	tctctcctcg	ttttaatatt	6540
ttctcttttc	ttgctcttcc	atacatgggtg	ggtttaaact	caaagcatct	gattcaacgt	6600
aaaaggaggc	ccgcctctct	catcaaattt	ctcgtgttaa	cgtgaacttc	gcagaaaaag	6660
gtcagtttca	aaacctgtga	acttcccagc	tgcgcacttt	tttcatctta	gtttttttaa	6720
taagtatacc	tcttctttct	gctttgcctt	cttagcgcat	ttttaaaaaa	acacatttaa	6780
gttggttaact	ccccccagtc	tctcgagaat	cgtctgggtt	gtttttccat	attttttaaat	6840
gtataaaaata	ctttaatttt	aaaatttggt	tttgctcctt	ggttctccaa	tttcagcttc	6900
tgccaaaatag	cagttaagaa	ataagttccc	ttcctctttt	tctctcccgt	ttgtctttcg	6960
atttttttgt	ttgctcattt	tttcattggt	aacaagattt	ttttttctat	gcaagagtcc	7020
atcgttgtag	ctttgcggtg	agccaaaact	cgcggttcca	gcactcccct	gtccagctct	7080
tctccagact	cccccaaacc	cgctcctaca	aaacccaatt	ctaggccctc	gagtaggaaa	7140
acgggcaggga	gccacggagc	ctgctgtgct	cgtgagatcc	ctggctcctg	gtggagtctg	7200
gctttccgag	tccaagatgc	gataggggac	gagggatggt	cagtgaaggc	ggaagagggc	7260
cggctcccga	ggtctcaaa	gggtaacgga	gaagcagcgg	ggcgcgagg	gcgtgcaggc	7320
tgagtccgc	gggacaggcg	cgacattggt	gctggcgttg	gcgtcacaga	cccagggtcg	7380
cggcgtgctt	tttggtcttc	agtctgagat	cggcgatgct	ggagttcttg	ctgggtggtct	7440
tggcggctgc	tgcggccgcc	actaccgagg	cggcggaagc	cgaatccgcg	gccagcgtgg	7500
cgagcggcag	tccgaagggc	ggtgctggga	acatcatgta	gggcgcgtgc	gcggccaggt	7560
cgggatgcag	gtggtggtgc	gcgtgcgcca	cagcgtgtgc	cagctgcagc	tgcgcctgaa	7620
cctgaaaagga	caagggcgct	acgttgcaat	gactatccta	gggtgacaac	agaatagaaa	7680
cagagcatta	acggcgtcca	gcttggccag	agagagagtt	gggttggtgt	tgggcacggg	7740
gagagggcat	ttggctgtgc	atcttggtcc	gacagtgacc	ttctcagcct	gttgctgaat	7800
ctgggggttcc	acatggatac	tccagtgtcc	cctgggtctc	cgaaactcgc	ttagggtagg	7860
cttattttccc	cggaccccg	gaacccctt	ctgcaggaat	gtggccgtct	cccctgggaa	7920
ctgggctgaa	atggtatat	ggaaagactg	cgggtgagga	cccttaccct	cttctcttga	7980
tgctgccatg	catctcttac	cccactacca	aaacaacgga	gtatcaacaa	gcaaaactac	8040
caacttttta	atgtcattca	gggaagtta	tccatcttca	ccacaatagg	cacaattgtg	8100
agtcggtaact	tctaaccctt	attgccataa	caattaccca	gggatctcgt	taaaattcag	8160
attctgattc	gcaaggctca	ggttggggcc	tgagattctg	aatttctaac	aatctcccag	8220
acggtgttgt	tgctgctggc	ccaaagatta	ccttttgagt	agtaaaggtc	tcctttttaa	8280
gtcaccctct	cctctttctt	cagtcattct	ctcttggttc	caaagccaag	ctcaggatg	8340
ccagagtcct	gtggcaccaa	gagagctaag	atctccctaa	caccgactct	caattcatgg	8400
tcacacctat	ctgtctcccc	ggtccaagtc	actggagact	gagagcta	tcattgacatc	8460
acaggcatgc	caagcagggg	tcctggctga	ggatagggaa	ggtcagacac	tgggtgggaa	8520
aggatttcgc	cctcaggctt	ggaaagtggg	gagttcagag	cactgggatt	tcaggaggatt	8580
aaatcattgc	tgcaggctgt	ccttttataa	tgtactctta	aaggtttctt	tatggctaag	8640
ggattgcaaa	ggcagggcag	ccctgggaag	accaagactt	ctctctttac	cagagatgaa	8700
gctttgtttg	cagaaacaga	tttaaaaaca	aaagaacgaa	aaaacaaaag	tatgagctgg	8760
gagtacttgt	gtttattttt	cttctgtcag	agttatttaa	tgtgactaag	aggtagaaaa	8820
tacctagaaa	agtatctaga	gggttgctt	agaaatacct	taggactaac	ctctgtattg	8880
gatttgacaa	aatcttaatc	aaaaggctt	tccttcctct	ctctctaagg	gcaatcttta	8940
gtgtattttt	aaaggaccag	ttactgcccc	caggccccct	cagggtattcc	catgaggaca	9000
gaagggacta	ggcattcagg	ccttttaata	cgtataggtt	tttaaagggt	agtgggtcca	9060
ctatatcatc	tcaaaatgat	tctccaacta	tgacagacatt	gacatctggg	ctcagagaca	9120
ggtgatgttc	aacagttcaa	gcaaacattc	aggtattttc	atatttataa	acagcttgaa	9180
actaggctgt	acttgccctg	tgaaatggca	tccttaaagc	acctacgttg	acataagggtg	9240
cgactctaca	agcttcaaac	tggctggcgg	cccctatgag	aacacctgta	aaaagtacaa	9300
gagaaaaata	atgtgaggtt	aacgtttgta	gcatttttca	gggttccaaa	gggtacaaga	9360
cagaacgaat	tcctttgaaa	atggactatt	atctttctaa	actgcatcca	aaattttaat	9420
aaatgtaact	tactcccaaa	ctttaggact	ccattaacag	cctttgaaga	ttattaagtc	9480
aagaactatt	gtcatttttg	aggttccttt	ttttctgtca	ttgtaatagt	aatattcact	9540
acttctctct	ttgctcagac	tatcaaatgt	tccttgatata	agaagcatac	ctttatggag	9600
ttgattttct	tgttttctac	atttagctct	tcgattttga	aaccaaacct	atagggttga	9660
gggggaaaaa	aaataaaaacc	tagatgttat	gactaaaaat	tttttttaaa	tacaaaagta	9720
caaagagaaa	agagtcgtg					9739

<210> 2

<211> 4313

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

gggtttgatt	ttttgagact	cggggaggac	ccctggcaga	tgtgtgccta	gccagaacat	60
ttggttaagga	ctcctccaat	gaagaaaaag	tggaggaatc	cagccccagc	gagaagaggc	120
ttccccaccc	tgccttagac	acaccggaca	gagggcacac	tctgaccaga	gccacgtcca	180
gtggccagga	ggccagccca	gcacctcctc	ccccaccatt	cccgtcctgg	gtgggggggt	240
aattttcctg	ggagcagctg	tgggaactgt	cgtttctcat	cccagcccag	ccagcactct	300
gaagcctgca	ggggaaggac	agcacgtggg	atggacactg	gggaaggagc	ttcgcaaggc	360
cagggtgcaa	ccttcaggcc	ccaggtggcc	tggcaggcca	cgctgcctcg	gagatgcttg	420
ccagactccc	caagttcact	cagggcctgg	cagcaacctg	ctggctgcct	ctgcgggggt	480
ctgggttgct	gagcacgggt	cagctgccc	gggccaatca	gccctagggt	gtccgtgcca	540
ggctgcggcc	tccccgcctc	ccccgcactg	agggctactca	tggcgtgcaa	atgctcccgc	600
acccccagag	ctgccctatc	ggatgtttcc	aggaattcac	acattttccat	aaaaatgcat	660
tttaaagtat	ggacaggcga	gcctggggta	acaacgggtg	tttgggtggg	agacaagagc	720
aaatgggaag	gagccccagg	gaggaggggg	aagagaagag	gaaacagaac	ttccagttgg	780
acattctgac	aacagctgga	aggaaagtct	agaaaagatg	aagagagagg	aggggagaaa	840
ccaactgggg	ctcccaccct	tgccgttgga	ttcctaattc	tcgtttcaaa	tgggcccctgc	900
tctccggcaa	aattagttta	aaggatttta	aaacaaagaa	aacgagatga	ccggtctggg	960
agtcctctaa	tcagagttag	gaagtttagg	gggggcgggc	gacttggttt	tgaagtctta	1020
gctgaacagt	cacccctcct	ctccttgcca	aaaaggattc	ctttagaacc	tccgaggctc	1080
ctggatttct	cccttcgcaa	atggagccgc	atactgcatt	ccccgcctct	ttcgatcgcc	1140
taagcatggt	tcatgagggt	cgctgtcccc	gggtggaatg	cggccgtatg	cacgcgcctc	1200
cctgcacacg	cacacacacg	cacacttaca	ataagtgtct	gcaggaggag	tgtcctgcgc	1260
gccagctctg	cgtttaagac	aggaagctgc	cgggttaccg	agtcaaattg	gagtgcact	1320
attcctctcc	atcagcaagg	aaagcggacc	acaaaagtcc	ctttgtatct	cggcagctca	1380
tttaataatta	tttatgcatt	ttgtgcaagg	aattgtggga	tttcgcccc	cggtaaacaa	1440
tatggaaatc	ttaaaaatag	cgatcttcct	gtgcgtgtcc	acctacgcgc	ccgggggtga	1500
cctggcgggg	ctgtcgccgg	gtgactcaca	cccctgaacc	gcgaagcgac	agggaaagcg	1560
cgggcgagcg	caggagacgc	ggtcgggggt	ctctccgggt	tccctgggctc	ccgcaccggg	1620
agcgggggac	gcggccgctt	taaggggagg	aggggcggcg	ggctgctcct	gtcaccacgc	1680
ggcggccgga	gcgtcacgtg	ggcgcgcggc	gccgcggcca	ttggcccagag	gcacgtgtcc	1740
aggagaccgg	cctgcgacgt	cactcgaggg	ggctctgtta	aaaataagaa	caaaatccca	1800
gagtgaaggt	gtctcaggtt	gcgcgagtg	gcctggaaat	ttccgagccc	gcgcggaggc	1860
cgaggcgggc	agggcgggcg	acggccgggg	agcgcgggcg	gcccagccc	gcccggccgg	1920
gccctggcct	cgctctctc	acccatgcga	ctcgggccc	ggagctctgc	ggggctcggc	1980
gggggcgcgg	ccgcacgccc	gtggggcgcc	ccggcccgc	gcggggcggc	ggccgcgagg	2040
agggggcctc	catgtgcgtg	cgggcggtgg	cgggcgcgt	gaccgcgggc	gcccggcacc	2100
ctcgagggcc	ggctagggcg	tgcgggcggg	gacggccggg	cggcggcggc	ggccggagcc	2160
ggcccgggcg	ggcgtgagcg	ccggggaacg	cgctgcctgc	atgcgcgcag	ctctcgcccc	2220
gggcggccca	ggcggcgggc	ccggagcccc	aggcggccgg	acgcggagag	gagcggggag	2280
cccgggaggc	ggcccgcgtc	cccgcgggac	cactgcgact	gtctagacct	cggtgcgcg	2340
gcgaagtcca	ggacttggtc	ctgttgaatc	tctcatcgct	tgggcgagcg	gggcggctcg	2400
tgggttttct	aaccagttc	gtggattcaa	aggtggctcc	gcgccgagcg	cggccggcga	2460
cttgtaggac	ctcagccctg	gccgcggccg	ccgcgcacgc	cctcggaaga	ctcggcgggg	2520
tgggggcgcg	gggtctccg	tgtgcgcgcg	gggagggcgg	aaggctgatt	tggaaaggcg	2580
tccccggaga	accagtgtgg	gatttactgt	gaacagcatg	gaggagaatg	accccaagcc	2640
tggcgaagca	gcggcgggcg	tggagggaca	gcggcagccg	gaatccagcc	ccggcgggcg	2700
ctcggggcgg	gcggcggtga	gcagcccggg	cgaagcggac	accgggcgcc	ggcgggctct	2760
gatgctgccc	gcggtcctgc	aggcgcccgg	caaccaccag	caccgcacc	gcataccaaa	2820
cttcttcatc	gacaacatcc	tgcggcccga	gttcggccgg	cgaaaggacg	cggggacctg	2880
ctgtgcgggc	gcgggaggag	gaagggcgcg	cggagccggc	ggcgaaggcg	gcgcgagcgg	2940
tgcggaggga	ggcggcgggc	cgggcggctc	ggagcagctc	ttgggctcgg	gctcccagga	3000
gccccggcag	aaccgcctat	gtgcgcccgg	cgcgggcggg	ccgctcccag	ccgcggcgag	3060
cgactctccg	ggtgacgggg	aaggcggtc	caagacgctc	tcgctgcacg	gtggcgccaa	3120
gaaaggcggc	gaccccgggc	gccccctgga	cgggtcgctc	aaggcccgcg	gcttggggcg	3180
cggcgacctg	tcggtgagct	cggactcgga	cagctcgcaa	gccggcgcca	acctgggcgc	3240
gcagcccatg	ctctggccgg	cgtgggtcta	ctgtacgcgc	tactcggaac	ggccttcttc	3300
aggtgagccc	gcggggacca	cgcgtcccgg	ctcgcccgcg	ggaggcccgc	ggagctgggg	3360
ggcgtgctg	gcgcgggaac	ttaccgggag	gaaaacatct	cgaacctccc	ccgcgcacac	3420
gcacaaagac	tcacgcgaca	ttgtgtgaag	ctgacgcggg	cccgggcagc	ggcagagagt	3480
ccagcggcag	gactgattcg	ctagggggta	cagacttctt	aggaccgcag	aagggacctt	3540
ctttctttct	ctgtctctct	ctctccttcc	tctctccctg	tctccctct	ctgtcttcca	3600
ccccgccttg	gcgcactctc	tcccagcccc	tagcccatgt	ctccccact	gtagtttttt	3660
ttggtgggaa	cgtggtggct	ggaagatggg	cccggaaagt	cacactctca	tccccttccc	3720
tacgatcttc	caactcaggc	caggccgggg	acgcatgccc	cagcccaccc	cagacttgctc	3780

ctaccatccg	gttatcccg	ctgtgctcgg	ggaagaaaag	gagagccct	ttgccgctct	3840
gccttctgcc	cctcgggcct	gcgctgaccg	gtgggactca	ggaggatgca	cacagggaag	3900
gaggaaaata	aaggcgccct	ttcccccttg	ctccactttg	tttgccagcg	ccagcccgcga	3960
gtggtggggc	tcagccccct	tcctgcacac	agcgaggaca	agggaggcag	ccgtccctcc	4020
cggcacctgc	catcccaaaa	tagaaaggac	cttctctcag	ggtttcctgg	gggctgctga	4080
tgggaaaagag	gcagcattcg	caggggccct	gcagagatgc	tggatatatt	ttttcataga	4140
tctgcgattt	taaaaaacta	agtccatgtc	cttgtagaaa	tcatacaactg	cattccatgc	4200
gggtctgcgg	ctgggaaccg	ccattagaag	tggactgttt	gaccccagac	tggcagcgga	4260
tccccgctgc	cccaaacc	tcaactattt	tgcgggggtc	atttgcccag	atc	4313

<210> 3

<211> 16197

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 3

ccctgcaggt	ggagggggaa	agggcttggg	ggctgggtgga	ggacgcagga	gtatggggga	60
gctgtggaaa	agacgtggag	gcagagccag	caggccttgc	taagggacag	gaggtggctc	120
tagagagaaa	atgagggatc	agggatgtct	cctggggggt	ggccagctgg	gtgactggga	180
gaaactggga	aggcgcat	cagggcagca	ggggtagcgg	gatcgggggt	gctctgaagt	240
gaacacgtga	aattgaaggt	gctcgtcagc	cttccagtgg	aggcatccag	gaggcagctg	300
gaactggaag	gaaatggtga	cagtcgtcag	caccgtagag	gtggcggtgg	tgggtggttac	360
agctggaccc	ctctgggctg	gtgggaagtg	tggaggtgaa	ggagcaggga	gcagggggag	420
gtggagaagg	aaacctcagg	cttacatttt	caccctattc	ttggctgcca	tattttcagg	480
aagtcctct	tgaggctggg	acagagggtg	gggacagttc	agtctccctg	agagagttta	540
ttctcgagg	cctgcggtgg	gagccagggc	gcggcggaga	gggtttccca	cctcttcccc	600
agcaagcggg	agggaggcgc	cgggctgagg	ctgcgctgag	ctcgagctcg	ccgcccgggt	660
ggacccgccc	tgttcaagcg	cggaggggcg	gaggcctggt	tgggttgtag	cgtggtgcgg	720
agcaggacgc	cgctcgtgc	catggtcact	ggagacgcac	gcccattctc	cctcccgggc	780
ccgtcgatcc	tgccatcttc	cgctcccggc	cgctcgtggg	tgttcgtcat	ttagaccttc	840
cccgtgcttc	atgggacgca	agccctcccc	cagagttcgg	ttttgcaaaa	gaggtctgga	900
gcctcgcta	catatcccc	ccctgggcca	cggaggatga	gaagggtcac	cgagccgagc	960
cgtaatcctg	cgtaacccct	gacctctctc	cttccctgcc	cccacggcac	cccatcgctc	1020
cctccccgtc	tccgaggtcc	tccagaaaac	agcgcagaat	tgtgcagatg	tttaggagat	1080
gtgaagatgc	tggagatgct	taggaggcga	cggttacgcg	aggagaattg	cttccagggtg	1140
cgcttctgga	acgcacggag	atcccccggc	ggggaagggg	ccggggctcg	cgtcacttag	1200
tgtctgctca	ccgatttccc	tctgaagagg	gggccagggg	cctctgctga	gggagcgggg	1260
aggcggtgcg	ggccccctcc	gggcacacat	gggtgtccgc	tccttctctc	ccctcccctc	1320
ccctcgcacg	gagagcggag	agcggagagc	ggagagcgac	agggaggcag	ccgaagactt	1380
gaattttgaa	aggggagctg	gcggcgaaatg	gtgaatgaga	cagctactta	ggaagcgagt	1440
ccagccagcc	cgggaggcgg	tggagaccca	cgcccggaag	taaccggatt	aggtctcaga	1500
atgtgatcgc	ccccgggtc	ccgggggaga	cgccaaggac	gcgcaagcgg	agggcgcgga	1560
gacaactggg	agtcagagtc	tccatcactt	gggctgggaa	cgctcttggg	cgttccgacg	1620
gggtggcggt	gggggtcggg	ggaggccctt	gagaaccgtg	cggcccgggg	agagcccacc	1680
cattgctgag	ccccgacaca	ggctttgaag	ttgctcgagt	ggctcagccc	ctccccgtc	1740
cggccctgcg	cagcgcggtg	ccgcagagtc	cagggcgtgc	ctccgtttcg	tcgctcagag	1800
cttattgcgg	cggctcattg	gaccacgtcg	gtggggcgat	cgcagcctct	gatctgtgag	1860
ctgcaaagag	ctccgaggtt	cattcacaaa	tctgcgcccc	cagccgtccc	tccacgcacc	1920
cgagccacgt	ccggggaccc	ggagagcccc	gggcgttggg	cgctgcggag	gaggcccggc	1980
ttctgtcgct	cccttcacct	cccagcccgc	gagggacttg	ggggaagggg	gagcaagctt	2040
tcgctccgga	agaaacgttc	ggaaccaagg	agtctgactc	ctggatccgg	gtgcctgttg	2100
gatccaggct	cccactcccg	ggccctccgg	tcgaaccaag	ggtcccgaca	gggcccagag	2160
cacccgcatt	cctaggagac	aggagctcgg	ccagggcgca	tcaccgggtc	ctgctccgag	2220
ccagaggatg	tagtgtagac	acccaccccc	acaccgcccc	tccacagagc	tcctctcccc	2280
ttggggcgct	gctgggcaca	gggcaggtcg	ctaggaatcc	ccagtaaaac	cacgtctcgt	2340
cagaggttcg	cggcttctct	agagggcgct	ggggaaagag	aggggacctg	atttcttcga	2400
ccctcgagg	aaaagtgtct	ggggcctcct	agggacacag	ccctggaagc	tcacctcatc	2460
ttagcttagg	ccgctggcag	gtggggagga	gagttaggag	agggggagag	gggctctcgg	2520
ccctgcagag	gcctttaatt	ctggaggaaa	aagactggga	cacacccaag	cgagccaagg	2580
cccagacccc	acgcacctcc	acccacccgg	gcggcgccac	agccagctcc	tgcggggcgt	2640
gagcactcga	tcaagggagc	aagtggaatg	aaaatccagc	tgggggggtc	cccatcgaca	2700
caactgtccc	gcagtcgagc	ttctggattc	ctgggagatg	tggagagcct	ggggccggct	2760

cccgcctccgc	agagcagact	ggactgccct	aggtgcctgg	aatgcgcctg	cacctgtcc	2820
ctcggacccg	cgggagaccc	gtgttccgca	agtcacctt	ctcacctag	tctgccccta	2880
cctacatccc	gccggcagat	gtgccaccgc	gaggcgctc	cttccccggg	aaggagctc	2940
ccttccgcgc	agaccgcgat	tgcccttctt	tctgcctgg	tttgttttcc	aggggtagtt	3000
tctgcagaaa	ggagattctc	ctccgggccg	aagggtacc	agcctgcagt	cagttcagcc	3060
ccggaccctg	ggagatgctc	accactctgc	ggatcttgat	ccgaaatcct	ttctggccgc	3120
ccactgcgga	gagtgtcctc	gtagagaggt	tttcaatcga	aggagcctgg	gtccacatt	3180
ttgtcttcaa	gcctgagctt	tcagggtctgc	tttgacagag	gtgcagatga	acttgtgtct	3240
gcaaaacaaga	cagaaaaccc	taagtgcgcg	ccgaccttcc	tcttttgggg	aaccgcgact	3300
ttgtcctggg	agcgtgcccc	gcgcttagt	accaaacttt	ctggccgggg	ctggcagagc	3360
tcagagtccc	gcttccccct	aggcgcgggc	ccctaacatc	tgtaacccaa	atgttgcgcc	3420
gcggccaaaa	ttagccctgg	cagtgcgaac	agagaactaa	aagcaggcag	tgaatgagaa	3480
cagctcgcat	ttctccttcc	tggtagacgg	ggaggtgtaa	atcccagagga	attctagggc	3540
attcgctcca	aacgtgggaa	atcttcgcgc	gtatcccgtt	tcttcctccc	agcctgtgtt	3600
aatgctccaa	atggtgtcga	gttgctcaac	tttgccgtca	tcacagaggc	tggtgtgtct	3660
taggggatta	actgatgtga	gacacacaaa	acctgcaac	tccataacat	aaactatagc	3720
acagcctttc	tggagagggc	tggaatat	gagtgaagtt	ccgagaggaa	aagaggagtt	3780
tttttagagga	gaaacagagc	acttctataa	tggtccctaa	ctgagaaatc	ttgttctact	3840
gagcttttct	ttaagtggaa	ccagaagtgc	tgggtagaga	gggaaaggat	gggagtgct	3900
ccaaagggtg	acagcaggct	cccatccctg	gtgggagtga	gactggacgg	catcccccg	3960
aaagggtggt	tgggccttgg	acaaggctag	aggcaggagt	ccatgatgca	gagatgacac	4020
agtgcacctc	cgctgtgtag	tccacgaagg	tactactga	ggctttgtgc	ttgtaaaagg	4080
tcgccacgct	tcacacaagc	ttctatactc	aacacaggga	ttgattgggt	acagggatcc	4140
ccccatacca	tacatgtaag	catgtatgtc	aattaaagat	gctcgtgcta	aagaaacggc	4200
caactttggt	gaactcagag	gaactgatca	atcatttaac	taagtagagg	aaatgtttga	4260
atttaattcg	caatttagtt	gcctttttat	ataaaactat	atatctttat	ttatatattga	4320
tgaatgaaaa	aagaaatcag	ttcatgactt	taacttaaac	atatgttttt	aaaaatatat	4380
ttcccccagc	ttagccagta	tataaactaa	ttgagttctc	ctggttaagc	atgattcagt	4440
tgtgatattt	aagagcggga	gtggttgttt	agatattttc	ttcctcacgt	gaaacctaga	4500
ctaatagagt	atcatctaac	aagctgtagg	tagtttggct	gggctggatc	cagatggttt	4560
gagttaaatc	tagattgtac	ttgcctaaaa	ttctgtaaac	ctctagctac	gcaaatccta	4620
tttccaaaaa	tgctgggaag	tcactgtata	agagtttaag	ctacactagc	ctctctgtga	4680
ttacttgtag	cctttgggga	aagaatagaa	gaaaagaaaa	tgtcagcctc	tgtgaggtgg	4740
ggctggtggt	tcaggggttc	cttttgaaca	tcttgttttc	tttccaaagg	tcaaaaggaa	4800
ggcagtggat	acatactaga	atttcttcca	tctgtgaatg	gtcgcaaggc	tggagaagg	4860
ggctagtgtg	cttcaaggct	cattatcctt	ttctgtgttt	tccttctctg	tttggtaggc	4920
ttagccagct	caagccttgg	gtgccattct	tcaaattcct	ttgccaaact	aattttactt	4980
atgtgactgg	attatttgag	aggtgccact	ttcttctggg	ttgctgtgat	tttgaggggg	5040
cattttcata	agagtccagg	cattaggtgg	tgaacagtc	tgtgctccca	aacctgccc	5100
tcccagggct	cccgggagac	tccagagtgc	aggtctgtct	ggggagtctc	aggggtgggc	5160
cttgagtggg	agtgggcccc	ccttccacag	gagtccaaat	tttataggaa	taagaacagc	5220
agtaaaacag	gacaagagag	caggcaggga	gctgccaagg	aaaggcgatt	cttgggaagg	5280
caggtcaccc	agaataaggc	tccctggcg	ctggagagcc	ggaaggggga	gcgggcacag	5340
aggacctggt	ttaggtgtgg	gggttactag	cacaagtaga	gccatccttc	agattctcct	5400
tcagaagcag	ctgcttcca	gagaaaccag	gtgagggaca	gtttctgcat	ctttacagcg	5460
cagctctgga	gatctgcccc	cctgccccca	ccgccccccc	tccccggggc	agcctgggct	5520
aagtatcaag	tcaggacaga	agggcggtcc	ccagtcggct	cctggcccac	tctgcttccc	5580
caacacctag	ggagcttggg	ctcagcacag	gcgcttctcc	agcgatcggg	gcagaaccag	5640
gacgtgcaat	gcgactgccc	ccccctcccc	gctccccggc	agagcttctg	tccgcgcaaa	5700
cccacccacc	aggctctgcc	cgcgccacgc	gcgcccctgg	caggcctggg	gcggggaaag	5760
gcgaagcgct	gggcacgcga	gggctgtgct	acccagttc	ctacgacgct	cctggccctt	5820
ttcaggcccg	ccgctgccgc	atttaacccc	ctccttccgg	gggttattct	gaagaagtct	5880
cagaccctag	accagcctc	ccagaccccc	tccccgagct	cgcccgggtg	gcctgtaggc	5940
cggtcctcct	tcgcccagag	gagagcgag	acacgcaatg	tccgcccgtt	ggccccgccc	6000
gccccacccc	tgctccccgc	gccccttctg	ttcggccttt	gtctacaggc	cgggtcgga	6060
cgtcagcccc	aggagccgac	ggtggctctc	tgctcgcccc	ggggaagggt	ttgctctcct	6120
atcgccccca	attccccgac	cggcgccctg	ggcttggctg	cggggctcgg	ctcccagccg	6180
agggcgag	gctggccagg	cctgctttgg	ctgaggtgga	gatctcgctc	tcagggattg	6240
ttgggcgtct	ctgccccgcg	agtaacgaga	ccgcccgcag	cgaacggctt	tcatttgagtc	6300
cattttttcca	agtgcaccca	cgtcaagcta	gagaagcgag	gcgagtggag	gggacgcaga	6360
ggggccggaa	aagtcaccct	tctctggcct	cgttttcaga	taaaaacggg	agcctggctc	6420
ggcatccggg	cgccccgtgt	ctccggggcg	cttactagag	gttttgtttg	caaaactagc	6480
gtccgtgtcc	tgaagcgcac	ggcgtctgga	agctgctttc	ctgctcgccc	tctccgaggc	6540

ccctctttgt	gcagcgagcc	tgagaaatat	ggaggaccgt	cctccgcaag	cgggtggtcg	6600
cgggcgctct	ccgattcctg	ggtgaagcta	gagggaaaac	ggggttcccg	ggtcagtgcc	6660
ccactttcca	tcccgggaga	aactaatgtc	cggagagggc	tcgtctgata	cgcacagaaa	6720
ggccgacctt	gagggcgggc	gtcgttcggg	ggagaaaagc	gaggctctgg	gctcgcggga	6780
gcgcggcagc	cggggctggc	atcgagaggg	agagacacgc	caactgcccc	catccccaga	6840
aagcgcgagg	cgccgtccca	gctggggcag	gcggccgagg	ccggtcctca	tgcgcgcttc	6900
tcgaagcttc	ctgaaacacc	ttgcggagtt	ccgtgtgtat	agaactcagc	accgcccagc	6960
ccctgggcag	ctcaactttc	tgcagcccca	tcccagcttc	cccggccctt	tgaacggtga	7020
ccccctttac	cgctttccca	gagttgtttc	gtgtttgggt	ccactctggg	gggcccggta	7080
ccctctagtt	atctctctct	tcattttattt	ctctttctcc	tattcctccc	tccacctctc	7140
accttcctcc	tttccaggag	agcgacccac	gaattcctct	tcctccagcc	aaccccaggg	7200
cccagcccgc	agaccctgcg	agggcaggtc	tctgcccacc	ggcccgcag	gcgcctgga	7260
ggtgacgctc	tgcttcccag	agtctctgtt	gcagccacga	attggggctt	gggtcgcagg	7320
aaagcacagg	gctgaagccc	agcgtcttgg	ggccatttat	actgaggcag	tcagaggcaa	7380
agagtcccaa	gaattcagaa	aatacttctc	aggaagccgc	ctaattggct	ttcatgggac	7440
aggtggagcc	attaacctgg	gatggttttg	caggaaacaa	agagctcagg	gcccctcttc	7500
cccccaatat	catgttcagg	agaccagag	tcgttggacc	ctccctttcc	tgactggtga	7560
tcatacagat	ttccagagtt	gcagaaaatt	ctcccccaa	aaaaccaagt	aagcgtcaat	7620
aagacttccc	acaaactctc	accagcccta	ttttcccggg	gggcaggtag	actgtggggt	7680
ttgatttttt	gagactcggg	gaggaccctt	ggcagatgtg	tgcctagcca	gaacatttgg	7740
taaggactcc	tccaatgaag	aaaaagtggg	ggaatccagc	cccagcgaga	agaggcttcc	7800
ccaccctgcc	ctagacacac	cggacagagg	gcacactctg	accagagcca	cgtccagtgg	7860
ccaggaggcc	agcccagcac	ctcctcccc	accattccc	tcctgggtgg	gggggttaatt	7920
ttcctgggag	cagctgtggg	aactgtcgtt	tctcatccca	gccagccag	caactctgaag	7980
cctgcagggg	aaggacagca	cgtgggatgg	acactgggga	aggagcttcg	caaggccagg	8040
gtgcaacctt	caggccccag	gtggcctggc	aggccacgct	gcctcggaga	tgcttgccag	8100
actccccaag	ttactcagg	gcctggcagc	aacctgctgg	ctgcctctgc	gggggtctgg	8160
gttgctgagc	acggtgcagc	tgcccagggc	caatcagccc	taggggtgtc	gtgccaggct	8220
gcggcctccc	cgctcctccc	gcaactgagg	tactcatggc	gtgcaaatgc	tccgcacccc	8280
ccagagctgc	cctatcggat	gtttccagga	attcacacat	ttccataaaa	atgcatttta	8340
aatgatggac	aggcgagcct	ggggtaacaa	cgggtgtttg	gtgggttagac	aagagcaaat	8400
gggaaggagc	ccgagggagg	agggggaaga	gaagaggaaa	cagaacttcc	agttggacat	8460
tctgacaaca	gctggaagga	aagtctagaa	aagatgaaga	gagaggaggg	gagaaaccaa	8520
ctggggctcc	cacccttgcc	gttggtattc	taattctcgt	ttcaaattgg	ccctgctctc	8580
cggcaaaatt	agtttaaagg	attttaaaac	aaagaaaacg	agatgaccgg	tctgggagct	8640
cctcaatcag	agtagagaag	ttagaggggg	gcgggcgact	tggttttgaa	gtcttagctg	8700
aacagtcacc	cctcctctcc	ttggcaaaaa	ggattccttt	agaacctccg	aggctcctgg	8760
atttctccct	tcgcaaatgg	agccgcatac	tgcattcccc	cgctctttcg	gatcgctaag	8820
catgtttcat	gaggttcgct	gtccccgggt	ggaatgcggc	cgtatgcacg	cgctccctg	8880
cacacgcaca	cacacgcaca	cttacaataa	gtgtctgcag	gaggagtgtc	ctgcgcgcca	8940
gctctgcgtt	taagacagga	agctgccggg	ttaccgagtc	aaatgggagt	gacactattc	9000
ctctccatca	gcaaggaaag	cggaccacaa	aagtcccttt	gtatctcggc	agctcattta	9060
atattattta	tgcattttgt	gcaaggaatt	gtgggatttc	gccccacggt	aaacaatatg	9120
gaaatcttaa	aaatagcgat	cttctgtgc	gtgtccacct	acgcgccccg	gggtgacctg	9180
gcggggctgt	cgccgggtga	ctcacacccc	tgaaccgcga	agcgacaggg	aaagcgcggg	9240
cgagcgagcg	agacgggttc	gggggtctct	ccgggttcc	gggctcccgc	accgagcg	9300
ggggcgcagg	cgcttttaag	gggaggaggg	gcggcgggct	gctcctgtca	cccagcgggc	9360
gccggagcgt	cacgtgggcg	cgcggcgcgc	cgccatttgg	cccagggcac	gtgtccagga	9420
gaccggcctg	cgacgtcact	cgagggggct	ctgttaaaaa	taagaacaaa	aatccagagt	9480
gaaagtgtct	caggttgccg	cgagtggcct	ggaaatttcc	gagcccgcgc	ggaggccgag	9540
gcggcgaggg	cggcggacgg	ccggggagcg	cgggcgcccc	agcccggccc	ggccggggcc	9600
tggcctcgcg	tctctcacc	atgcgactcg	ggccgcggag	ctctgcgggg	ctcggcgggg	9660
gcgcggccgc	acgcgggtgg	ggcgccccgg	cccgcagcgg	ggcgggcgcc	gcgaggaggg	9720
ggcctccatg	tgcgtgcggg	cggtggcggg	cgcgtgacc	gcgggcgccc	ggcaccctcg	9780
agggccggct	agggcgtgcg	ggcggggacg	gccgggcggc	ggcggcggcc	ggagccggcc	9840
cgggcggggc	tgagcgccgg	ggaacgcgct	gcctgcatgc	gcgcagctct	cgccccgggc	9900
ggcccaggcg	gcggcgccgg	agcccaggcg	ggcgggacgc	ggagaggagc	ggggagcccc	9960
ggaggcgcc	cgctccccg	ccggaccact	gcgactgtct	agaccccggc	tgcgcggcga	10020
agtcgaggac	ttggctctgt	tgaatctctc	atcgtctggg	cgagcggggc	ggctcgtggg	10080
gtttctaacc	cagttcgtgg	attcaaaggt	ggctccgcgc	cgagcgcggc	cggcgacttg	10140
taggacctca	gccctggccg	cggccgccc	gcacgccttc	ggaagactcg	gcggggtggg	10200
ggcgcggggg	tctccgtgtg	cgccgcggga	gggcccgaag	ctgatttgga	agggcgctcc	10260
cggagaacca	gtgtgggatt	tactgtgaac	agcatggagg	agaatgacct	caagcctggc	10320

gaagcagcgg	cggcgggtgga	gggacagcgg	cagccggaat	ccagccccgg	cggcgggtcg	10380
ggcggcgggcg	gcggtagcag	cccgggcgaa	gcggacaccg	ggcgccggcg	ggctctgatg	10440
ctgcccgcgg	tcctgcaggc	gcccggcaac	caccagcacc	cgcaccgcat	caccaacttc	10500
ttcatcgaca	acatcctgcg	gcccagttc	ggcggcgcaa	aggacgcggg	gacctgctgt	10560
gcgggcgcgg	gaggaggaag	gggcggcgga	gccggcgggc	aaggcgggcg	gagcgggtcg	10620
gagggaggcg	gcggcgcggg	cggctcgga	cagctcttgg	gctcgggctc	ccgagagccc	10680
cggcagaacc	cgccatgtgc	gcccggcgcg	ggcgggccc	tcccagccgc	cggcagcgac	10740
tctccgggtg	acggggaagg	cggctccaag	acgctctcgc	tgcacgggtg	cgccaagaaa	10800
ggcggcgacc	ccggcgggccc	cctggacggg	tcgctcaagg	cccgcggctt	gggcggcggc	10860
gacctgtcgg	tgagctcgga	ctcggacagc	tcgcaagccg	gcgccaacct	gggcgcgcag	10920
cccctgtctt	ggccggcggtg	ggtctactgt	acgcgctact	cggaccggcc	ttcttcagggt	10980
gagcccgcgg	ggaccacgcg	tcccggctcg	ccgcggggag	gcccgcggag	ctggggggcg	11040
gtgctggcgc	gggaacttac	cgggaggaag	acatctcgaa	cctccccgc	gcacacgcac	11100
aaagactcac	gcgacattgt	gtgaagctga	cgcgggccc	ggcagcgggc	aggagtccag	11160
cggcaggact	gattcgctag	ggggtacaga	cttcttagga	ccgcagaagg	gaccttcttt	11220
ctttctctgt	ctctctctct	ccttctctct	tccctgtctc	ccctctctgt	cttccacccc	11280
gccttgggcg	atctcttccc	agcccctagc	ccatgtctcc	cccactgtag	tttttttttg	11340
tgggaacgtg	gtggctggaa	gatgggccc	gaagtgcaca	ctctcatccc	cttccctacg	11400
atcttccaac	tcaggccagg	ccggggacgc	atgcccagc	ccaccccaga	cttgtcctac	11460
catccgggta	tcccgggtgt	gctcggggaa	gaaaaggcga	ggccctttgc	cgtctgcct	11520
tctgccctc	gggcctgcgc	tgaccgggtg	gactcaggag	gatgcacaca	gggaaggagg	11580
aaaataaagg	cgccctttcc	ccttggtctc	actttgtttg	ccagcgccag	cccgcagtgg	11640
tggggctcag	cccccttctt	gcacacagcg	aggacaaggg	aggcagccgt	ccctcccggc	11700
acctgccatc	cccaaataga	aaggaccttc	tctcagggtt	tcctgggggc	tgctgatggg	11760
aaagaggcag	cattcgagc	ggccctgcag	agatgctgga	tatatTTTTT	catagatctg	11820
cgattttaaa	aaactaagtc	catgtccttg	tagaaatcat	caactgcatt	ccatgcgggt	11880
ctgcggctgg	gaaccgccat	tagaagtgga	ctgtttgacc	ccgagctggc	agcggatccc	11940
cgctgcccc	aaaccctcaa	ctattttgcg	ggggtcattt	gcccagatca	cagcaggagt	12000
gagccaaccc	ttgggcccgc	atcccgcaga	actatgcgtg	catatttctg	atgaaattca	12060
gattttctcag	ctagatctga	aatttgctcc	attgttctcg	tcttctctct	ttgttaatat	12120
ttaattaaca	tacaggctca	caatgccggg	cgaggagact	cggccgggct	ttgtgcggcg	12180
cgggagttcg	ctgagccagc	ccccaacggc	ccgggagctg	ggcagcaccg	cccggcccgg	12240
cctggcccgg	cccagctcag	cccagcccac	gtcgcctatc	ttcatgggct	ttaaaatatc	12300
ctgcaagat	aatgtttctg	ttctttgggt	tctccgaaag	aaaggggaga	gagagttttc	12360
ttggggaggt	ttgattctgt	ttctgagact	cctaagtatt	tgtcttttga	aagaaaatca	12420
agaaaaaaac	ctaaaaatta	ttatttttag	gaaatttatt	gccataaaat	ggtgtccttt	12480
tgccggctgc	ttcatgagtg	cattaacaag	agccccagga	ccagaagagt	ttgggggtag	12540
agttctgggg	aagggagtg	ttggaaaccc	agacagagat	gggctctggg	agcaggaggc	12600
tggggcctct	cctggagcct	tgtgccccat	ccccaccac	cgttcgggag	ggccaacccc	12660
atctccaaat	ctgcacctac	ccctaccaa	gccaggccca	ctggcctgga	gccctgggcg	12720
tgagcaagac	aggcactgag	tgtgtacgtg	tgcatggggt	gggtgcccaa	gtatagggtg	12780
tgtgctctca	tgggtggtga	gcctgcctat	gggttgcttt	aaaagctgcc	cttggtgctc	12840
ctgaggtggg	gcccacagat	cctctttctc	caggcctgtc	tcctggagag	agcacaagac	12900
tcaattggcc	atgagggagt	gcttggcatt	caccctgggc	ctccagttcg	ttccccacct	12960
cttgctgggc	acagccccag	caccctagtt	gactctctcg	acctgggcag	ggtgcagtcc	13020
cagggcctcc	aaggagatcc	acattcctct	tctcctcagt	gtgcccgga	gctctccggc	13080
cctgaagggt	ggggggcccc	cagccttctc	catgccagag	gacctgtgat	gaagctgggg	13140
ccagatgctc	cctaaaagccg	attcatacac	cgcacaaatt	gaaacccaga	ggcgaggtca	13200
ccactccctg	ccagtggcct	tgcccccttc	ttcccccaca	gggaacgcca	gggggttgag	13260
cctcttatca	ccaaaaagaa	actgatgaca	cttccctcct	tctgctctcc	tcctctgccc	13320
ctttccccat	ggatagcagg	tcctagaagc	cttacagcga	ccctgtccaa	aacctggggc	13380
aggtccacag	ggagaaggcc	aggtcagggt	cataagtctg	aatcccagtt	gggaggcaca	13440
gtggggaggg	tcagaagtgg	acctggacaa	ggtcagctgg	gctaccctgc	tgcccacagt	13500
gaagcagtcc	catgtctggg	gaaagggtgg	tgcagtcaac	acccttgtag	agccagggtcc	13560
cctctcctgg	acaggaaaacc	tgggagattt	ccagtgggtg	aaggactcac	ccactgtgag	13620
tagctcagtg	cccctcccca	ccaaggaggg	aagtacatgc	actgactctt	ccttaaaggga	13680
atgaacttgg	gtccacagag	cccttggtcg	ggagtcatag	aggagcttgg	gtggaggcag	13740
acactctggg	cccctcctgt	cctcagggcc	cacctgcccc	tgattcccac	agcccttggc	13800
accctgtggg	gtatccccat	gagggtcccc	atcatagccc	tcagggcgcc	tcctgcttct	13860
gtgaccgccc	tgcagccttt	cccagtcctc	tctctctcag	caactaccgc	gagcctccgc	13920
catccctgtt	cctgaacaga	gagcctcaga	aaggactagg	aaaaaccagg	ccagaaagtg	13980
tggggagttt	tgcttacatc	caggagtttt	acttttatct	agagaccctc	catttgtggg	14040
cagcctgccc	actaggcctg	ccccatagtc	ccacttacat	cacacgcagt	cctccctcac	14100

caagtgggtg	aggtccgcgt	tgagcccatg	cccagtcgga	agtctagccc	cacatctggc	14160
ggttcagcct	cgagtggcct	tgggcgagtc	acttcctct	tggggcccca	gaatccttac	14220
ccggtgccta	ttgggtggca	cacctctggg	taacctgact	tctctctgtc	caccgtatct	14280
accaggtccc	caggtctcga	aaaccaaaga	agaagaacct	gaacaaagag	gacaagcggc	14340
cgcgcacggc	ctttaccgcc	gagcagctgc	agaggctcaa	ggccgagttc	cagaccaaca	14400
ggtacctgac	ggagcagcgg	cgccagagcc	tggcgaggga	gctgagcctc	aacgagtcac	14460
agatcaagat	ttggttccag	aacaagcgcg	ccaagatcaa	gaaggccacg	ggcaacaaga	14520
acacgctggc	cgtgcacctc	atggcacagg	gcttgtacaa	ccactccacc	acagccaagg	14580
agggcaagtc	ggacagcgag	tagggcgggg	ggcatggagg	ccaggtctca	gtccgcgcta	14640
aacaatgcaa	taatttaaaa	tcataaaggg	ccagtgtata	aagattatac	cagcattaat	14700
agtgaataata	ttgtgtatta	gctaaggttc	tgaatatatt	tatgtatata	tcatattacag	14760
gtggtataaa	atccaaaata	tctgactata	aaatattttt	ttgagttttt	tgtgtttatg	14820
agattatgct	aatttttatgg	gtttttttct	tttttgcgaa	gggggctgct	tagggtttca	14880
ccttttttta	atcccctaag	ctccattata	tgacattgga	cactttttta	ttattccaaa	14940
agaagaaaaa	attaaaacaa	cttgctgaag	tccaaagatt	ttttattgct	gcatttcaca	15000
caactgtgaa	ccgaataaat	agtccttatt	tggctctatga	cttctgccac	tttgttttgt	15060
ttggcttggt	gaggacagca	ggagggggccc	acacctcaag	cctggaccag	ccacctcaag	15120
gccttgggga	gcttagggga	cctggtggga	gagaggggac	ttccagggtc	cttgggcccag	15180
ttctgggatt	tggccctggg	aagcagccca	gcgtacccca	ggcctgctct	gggaagtcgg	15240
ctccatgctc	accagcagcc	gcccaggccc	gcagcctcac	ccggctccct	ctcctcacc	15300
tctgacacct	aactccctcc	tccttctcct	tttctctcct	cttctctcct	ctccttctct	15360
cctgctcctc	ctttcttctt	ctttttcttc	tcctctcctc	ccttctctcc	tcctctcctc	15420
tctctttcct	cctcctcctc	accaagggcc	caaccgtgtg	catacatcgt	ctgctgtctgt	15480
ggtctgtgtc	gctgtcccca	gtcccaccgc	agtcctgccg	caggcctaac	cctcctgccc	15540
tgggcaactgc	ctccatgcag	aagcgcttcg	aggttctggg	gctaaaggcc	tgggggtgtgt	15600
ggcctaaagc	ccaagagcgg	tggggcgacc	ctccttttgg	cttggcccca	ggaatttcct	15660
gtgactccac	cagccatcat	gggtgccagc	cagggtccca	gaaatgaggc	catggctcac	15720
tgtttctggg	cgggcagaag	gctctgtaga	gggagatggc	atcatctatc	ttcctttcct	15780
ttttcttttc	ttccctatth	ttttcttttt	ttcctttatt	ttttcttttt	cttggagtgg	15840
ctgcttctgc	tatagagaac	attcttccaa	gataaatatg	tgtgtttaca	catatgtctgt	15900
catgcatgtg	aacacacaca	cacacacaca	cacaccaggc	gtgtttgagt	ccacagttct	15960
gaaacatgtg	gtacacctgt	ctttcaaaag	aactcagaat	cctccaggat	ctagaagaag	16020
gaagaaagtg	tgtaaataat	catttcttat	catcaccttt	tgtcttttct	tgttttttaa	16080
aatatacatt	ttattttttga	aggtgtggta	cagtgtaaat	taaatatatt	caatatattt	16140
cccaccaagt	acctatatat	gtatataaac	aaacacatta	tctatatata	acgccac	16197

<210> 4

<211> 2609

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 4

cgtagattag	agatgactat	agattttccc	cagcgcggat	caaagggact	gaattgaacg	60
ttttagctta	atgatccaac	ccctgtcaca	cccacagga	cggaattcc	gattttataa	120
gcaggtgtgc	acgtgcactc	agatactcac	acaaagccgc	gtggaggggac	gaaaagatca	180
accaccgat	cagcgaggat	aggtttgatc	ttttcgatta	cctcagtgtg	ccagtgtata	240
ttcccggtcg	ggcctagcgc	cctaagaaac	ttcggaactt	tagctgttaa	tttttgtttt	300
cttactatga	cttcccaaag	acattctatc	tgcttaccgg	ggcgaagaga	aatgggacca	360
ggcgtcaggg	cggtgggacc	ctgtccaggg	tcctgactcc	gcgccagggc	tccagaccag	420
tcggcctccg	aaggcccttt	caccaccccc	acacaagagg	aaacaaagac	ttctcagctc	480
aaggcctcag	ggctgcctcc	tgactccggg	cagtttgtag	gaagaggaaa	caacaaaaca	540
aaggaaccgc	caatccgccg	ggtattatat	ccctcagctc	caacctccga	cttcggacog	600
ccagggtcac	cttctctacg	ctgaccccg	ttttcttaaa	tgaaaacacg	ccaacaaaag	660
catacttcgg	atacaaaatc	caagtacgca	tcttttttgg	ggaggttaga	gctgaggtgt	720
acttcggaag	atgagaatth	tgtttttcatg	aattgggtaa	caccagggca	ttgttaggta	780
ccccgacaga	ccctctagat	atccttctct	tcctccttca	cactttcttc	ctatcaaaat	840
agttattggt	ttgaaattca	ctagaacaac	gacgttctaa	aaacaaaggc	gcagcaagca	900
tccctttctt	cgctgcgcgg	ggctgaacca	cggagcgtcg	cgggtcgccc	agccccgacg	960
gccccgaggg	ggcgcgcgcc	gcagccgcag	cacagcccg	ctacccccag	aaagggagcc	1020
gaatggaggg	aagcagggag	cgcgaggggc	tcgaggcttg	cagataagga	gaggcgcatc	1080
ctgggatttg	ggtcctctgc	tgctacaaca	caaccgtgct	attgttggca	ctgtccgacc	1140
caagtgtcgg	tggttaagcgg	cgatgtcggg	gctgggtctc	tagcaaccgc	tgtgccctgg	1200

gtcaggetgg	tcgccccagc	taccgggatc	cctctccgga	tgcttccagg	gcgataggtg	1260
ctgcacccat	tgacgggata	gccgcatacc	tccgaacagg	tagtggagtt	cgtctctggc	1320
aggcatccta	gctgcgctga	caccaaggtc	gccacacaat	agccatcagc	cccccttaag	1380
ccccagaagt	aggtttcccc	tgccccagcc	atagcgggtc	cagtcgtcgc	cacgagccca	1440
cttcttatcc	ccaagcgcac	ctccctctcc	tcaccggggt	ttatgcccgt	tacacagaga	1500
gaactacaca	gggggaacta	tggtcctaca	ccctcgaggg	gacagacacc	ggccgtgaga	1560
caggcaccac	gcagagcctt	ctggtgactg	tccgcaggag	cgagaccttt	tttggttttg	1620
cagtcggcta	ggtgtgtgtg	tgtgagggtc	cccagttgac	taccgggatg	cactgccact	1680
tttcggcctg	gcgggctctg	ggactccttg	gtctccgtag	gaggccatcc	taggccttcg	1740
gaggaggcgc	tcccagctgg	cggcgccccct	cgccccgggc	tcagaggcgg	acacggtcgg	1800
tcgcgccttg	ctggcccttt	gttcgcgcgcg	cagcgggctg	ggagcagctg	cgcgacacca	1860
gaccacagc	gccaagacgc	gaagcgcgag	gaaaccgctg	cgcttgactc	cttctcccc	1920
aactcttga	cccaggaacg	cttccagctc	ctgcgtccca	cacgcccagt	cctggcttct	1980
ctcccggccc	agaagtcttc	aaggattgaa	gggctctgcc	tagggccccg	cactcctgcc	2040
tgactcccat	ggcccagaaa	agcaggggga	catttgaaat	gtcaccccgg	gataaatatt	2100
aacaaaaaag	caaatggact	tgtgcagggg	ccagttatca	atcaaccagg	ccgcaaggcc	2160
actcagggca	aacacagccc	aggttgggct	gggcgagact	ttctcatggc	cgccccccga	2220
ccgaaccctt	cccccttg	ctcaggtcct	tcttaggtcg	ttctggggca	aacaccggac	2280
gggaaggggg	cgccgccaac	tccccgcgg	ggtttgagg	tttctcgcc	tccaagtccc	2340
gcagggcagg	gtcggagtgc	ccaacaccca	ccccgcggc	aacctcgggc	ctgcgcgcgcg	2400
ccttcccctg	gttccgcggt	gctgcgcttg	ctgttggtg	tgtgtcgtg	tctctttccg	2460
agccggcagc	tctgtctgtg	tggccgaagc	cctctggaat	ctttaattgg	aaactaatct	2520
tggctctgat	agacgcccac	gtcagaggcg	cgccaccac	ccacaccccc	cgctcatcc	2580
cggaggagac	gcggcgagaa	ccctgtcgc				2609

<210> 5

<211> 11667

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 5

cgggacccgt	gggcgccaat	caatgctatg	gtggcgagga	gtaaagggga	cgaacacagc	60
ctggggccat	ccccgagtc	ccccagcgtc	cgccgtgtggc	cgtgcctggt	tggccgcgga	120
tcccggcggg	cgccgcaaag	cggcgggatt	gccagcgcag	agctccggct	ctctgccttg	180
tccctgggtc	cgagcaccgg	agcctctggt	gtctgcgggg	agaagtctcg	gattgagaaa	240
tacgggaggg	tctcgtcagt	ggctgcaggt	gcggcagcca	ctctggggac	ccagttagaa	300
tggggtcgcc	tggctctgcg	cgaacccctc	acgtgggtgc	agctcctgag	ccgccgaggg	360
aggcgggtgt	aatgtcgccc	agtgcagca	gagggcagcc	tcgaggccgt	gagcccgaac	420
ggcgacctcg	ccaaaccgcg	ggctcccttc	cagctcccgg	attctgcggg	gtagaggcgg	480
ccttgagacc	cagagaccag	cgacctcagt	ctgcaggagc	ccggcgcgaga	ggcccaaggg	540
cacccccggg	atgtggtcaa	gctacagccc	ttaggcagcc	tcactctgcg	acggcaaggg	600
cttagagggg	ggagggggac	cagatgcctt	aggaggggtt	agaaagccaa	cgcacacagg	660
gaatttgttt	tcaagcaaca	gattccaagc	atgtggaac	cttttaaatg	atgctggtga	720
gagctatgat	agttttcgca	ttcttggcga	gggaagtcgg	aggctagtag	cgggatggct	780
cctgggcgcg	cgggagacag	aggaccagat	gatccttgct	gggggcagag	ggactgtgga	840
ccaaggatcc	agacacactt	aattggggat	tccagtcccc	actgtggcca	ctcaactggc	900
gttgaacttg	agcaactcac	tataccgctc	tagcctccga	ctaatacactt	ctgtaaaatg	960
ggcattgtgg	gctccgagtc	tcgtaagggc	gctagggatt	cgagacagca	ggaatttcct	1020
cactgctcca	gcaaccctgg	gttccctggg	ttgtaggtgg	gctgaaagga	tcctttcatc	1080
gcacgtttgc	ctggcggtgg	tgttttagag	accgaggccc	gccaggcttt	gcaaccacgt	1140
tgcgcgtggg	cagccatggc	cttggaaccg	ccgggatcgc	ctcagcggca	ctccggccag	1200
ctcccgaact	cccgccttgg	gcactagggg	caccagctc	cagaagatag	tgcttatcag	1260
cacaggaatt	gagacccac	acccggcgca	gtgggtctcc	caggaagcct	ggcgaagagc	1320
caaggcccgc	cggacctgag	gtcgcctggg	gcgctaaaca	gacccatcta	tgagcacatt	1380
cggccaacac	acccaagtgc	aacagtgggc	gggatctttg	gctggcctcg	atctctctca	1440
cagtgtgtgc	aaacgggtac	ccattagatt	ctttttgctt	gtttcctcat	ctgtaaactt	1500
tgaaggagga	gtatttcccg	gggtgattct	gaaaatcatg	ccagaactga	aaaggcctgt	1560
gtaaatgcga	ggtgtaatga	tgacttatta	gaagcagcca	gccctgtacg	tgctgttagg	1620
atagatgcta	gaacgttcta	caaatgtgtg	cacatacaca	tcacgtatgt	gtgaaggtag	1680
acacctgtcc	ctagacactt	gacaaatgca	cacacgtatg	cgtgtacctc	tggctgagag	1740
caaaggggct	aatacagggc	tcatacagga	catcatcctg	cagtcttgtg	cgtgcacagt	1800
acacacgcga	gcacgactgt	ctgtgcctgg	agacaccgta	tggcaccgga	ggagctgctc	1860

agccgtcggg	gccacctggg	aagtaggggt	tccgggtgctg	ctctggagcg	cgggaaagtc	1920
cggatccggg	tctgctggtc	agcgcttcgg	cgcgcgcggg	ctcctttatc	tctcatccgc	1980
cggccggtga	gcggctccag	tttcaagacc	ccgcatcctg	cgggtgaggg	gagggagcga	2040
gaaggagtgc	gctccggggc	caagaggctg	cagggcccca	ctccccaggt	ctgtcgctcct	2100
tcctttatct	cctcagggtca	cacccccact	taaaaataag	aagggtgcct	gactcattca	2160
ggtcagggaa	gtcggccccc	gggagcctcc	tgcctcaca	agccatggtg	aagggagggc	2220
aagccagggg	ttgccacggc	ctgggagaaa	atgcggctgc	aggggtctct	tgggctgcag	2280
cgttgccccg	gggccccaa	actgttaagg	tgtgtgtggg	aggcgcgag	tgtggctacc	2340
gaagagccct	ccatcacccg	accggcaggc	cgcggggctc	gtcctcctct	catgcttcca	2400
agggttctga	gctgcgcagc	actcgcatca	cccagaagtg	tctgtggaga	aaacgacctc	2460
aggtgtaagc	ccaaggctgc	tgcctgcaaa	ggcaatgccg	tggagactgg	gttccacagc	2520
gacctgggtt	tttaagtcac	cgaaagctac	agggcagggg	cacaaacact	ctccgcctt	2580
ctctgcagaa	ccgtgcgggt	gacaggagag	cgttgcgag	aaaattcgag	gccgggcgct	2640
ggaggagtct	ccgcggcccc	gagaaggcac	agaggcgccc	ctgagaggcg	cagctggaac	2700
aggcgatgca	cgggttcgga	tctggccggc	caaccgagcc	cagcggtcgc	gaaaaccaga	2760
gtcggcacag	aggttgagca	cgattccatt	tctggggatc	gggtccgggtg	gggagccact	2820
gtccctaacg	cctccagaga	ctttaagtag	gacaataata	tgtgtgtagg	agcaaggtgc	2880
aaggaattta	gcggcagaag	cctttcgggg	gggtggggaa	aggcagatcc	gtgcctcgtc	2940
tgacctggg	ggtggggaca	gcccctggcc	ttgtagcccc	tgttccgggg	atcagctggg	3000
cccacctaac	ccccctacat	ggggttgaaa	ggggccaatg	ggacggcccc	gccgccccctc	3060
cctcgggatt	ccacagggcc	ctgaccgggc	ctttatctct	gcacggtcag	cagtgcgggg	3120
ggcttcagga	aggaggacaa	aggcccgggtg	tcaccgcggg	cgggggctcg	gtttcctggc	3180
tctctgctca	cactcacagc	ctttagcggg	tgttggggga	agatttttaa	aaatatgtgt	3240
cgaatttcct	ttttttctct	tctagaaaca	aacaaacaaa	aaaggcaaaa	ggcgaattcc	3300
ccttactctc	tcgtccatag	agattaaagt	ttcctgggat	cctgcccttt	ttttttcttt	3360
gactgcctag	aaataactgt	tctcccttgt	acatagagga	aatgcgggg	aaaggttttt	3420
taaaactcgg	tttcatacta	ttattattac	taaggacaac	cgggcagggt	gaggtcccaa	3480
cgtggatgat	ccgagttggc	ctcgcgcggg	ggctctgcag	ccactgccct	gtgcgctcag	3540
cacctctggg	ggcgatcagg	gcccctgcgc	ttcgcgccgc	cgcgcggcag	tcgagagcac	3600
cctgtgcccc	gactggccga	ctcattctcc	cccgaatttt	gtttagagct	ggcaaggggg	3660
acttagctcg	cgccccaa	cctgggcttg	cagcgcgcgc	aacaggcccc	gggacacgag	3720
gcgctccagg	ccgggtctct	cccggtctgt	ggccccctct	gctccccacc	cgtggcgggc	3780
gcctcggctc	cccgcaattg	acccaaccgc	cttcctgcgt	ttgccccca	ggtttcccg	3840
ttctccacaa	aggcctaggg	gagcctcgcc	cacaggctga	ccctgcaacc	tctggcccg	3900
tggctacctt	ctgcttttct	gaaaaagaaa	aggaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gaaaaaatca	3960
accagtcgag	ggaggcgctg	gaggactgga	ggcgccagcc	ggacagccta	tgagtaggtc	4020
cctgggtcgg	tgccgcttcg	cgggtcagca	cggcctttct	cagagaaaac	ctcctaaacg	4080
tgtgaagacc	gctttggggg	aagcgagagg	gaggttgag	gagccccggg	cggggtctca	4140
gcgcccacca	gctgtgcctt	cagggcttg	gtgttcgctg	caacggcaac	cgcgtgagcc	4200
tactcccac	ggccaagggg	ctagggcagg	gtggatgcaa	tcgctgcgc	ctggccccgg	4260
aagggtgctc	caggggggtg	ctgtggccag	ctgggttagg	aagtcaaatc	ctagaaagtt	4320
attactaaa	gttttttttc	ccccttccct	tcttctttcc	ttttttgctt	ccttccctcc	4380
tttttttttt	ttaatagggg	aagggaaaaa	acattattga	acatctacta	taaactgggc	4440
acttaaaaa	tagaaaaatt	aattatttta	ataattctga	tacacgcacg	tatttctggt	4500
ttatagagga	gaacactgaa	atttgaatgg	gtattttgcc	caaggttaca	tagctgttaa	4560
agaggacacc	ccgctccaac	ccagttcttc	ctgactaaac	aggccagggtc	tttgctcat	4620
gtgacacag	ccacctccgc	gaagtgacaa	gatcccagaa	catgcttttc	acagctcagc	4680
accaagcctg	tgcggcaaac	agcctgtgca	gcagcagttt	ctgtggtaca	gaaacaaaca	4740
aaaaaggcaa	aaggcacagc	tcagactgtg	cttccttctt	ctcctgggag	gctctccctt	4800
actactcctg	ggaggctctc	ccttactacg	cagctccctt	gagcatcagt	ggcagctagg	4860
ctcagctgct	gtcaagtctc	ctttaaaaa	ttcggaggcc	atttgcctca	cagatacctg	4920
gaagacctct	ggttggtctc	ttctcttctt	aggacctgag	attcctcaaa	tgtaatgtaa	4980
ttttgggttc	ctagacccaa	gacactcttt	ttatgacagc	tgggagtcct	ctctccagaa	5040
agtggaaa	gtctaagact	gctcggtttt	aagaatcctt	aattcctggg	tgtcccgaag	5100
gcatggggct	cttagtccca	tcctttcccc	atcttttcta	tgggtcccac	agtctactcc	5160
aagaagtagg	ggctgccaca	cagtgggtgg	aggcctgacg	ggcagggccc	cagggtcacc	5220
accaggttag	atctgcagaa	tggggacact	gcagggatgc	tgagcctgat	caagatgttt	5280
cctggcctta	gacccccacc	cagaagccag	gagctctggtc	cggatgatcct	gtccatgaag	5340
cctggcccaa	accttcataa	agggaagagc	ttagttgaga	gcaaaactatc	ttgggccaag	5400
ctcagattcc	tggcccatat	tctgcttgct	tggctgcagt	aagcctgggt	ctggcccaa	5460
tttccacccg	ccgccagggg	gctccttgca	gccccatctc	cagccttggc	ttccaggaaa	5520
ccctggcaaa	ggctggatgc	acctaacctc	ggatgaaagg	tccagggcct	cttgctcatc	5580
taagcctcag	atctggagca	gtgaactatt	tactgatgca	agctggaac	aggacgtcaa	5640

taccctctgg	agtagggtag	aggaccatct	ccagaactcc	gtaggtccct	ttcccacagt	5700
cccttggtgc	atgtacttca	atggcgaga	tttctccagg	tccctcttga	gaacaggaca	5760
cctccccctg	ctttctccaa	accaaccac	ttactctgac	tgggcaattt	tagtgagggtg	5820
gaggtgactc	taagaatttc	tgtgtaaatg	tgaggagagg	gctcatactg	tcagcagtgt	5880
gtgagatggt	tacacccacc	acacacataa	tcttcatgca	agaacgactc	attaccaggt	5940
acattcagaa	attggctggg	tatttgtatt	aaactctatt	tacattgtat	ttacacactg	6000
gccaatatat	atacacacac	tcacatggcc	cagccatcta	ggccagactg	tatatgctaa	6060
ggcataattg	ctatataact	caaatacttt	tgccctcagg	aattgcttaa	atcagcttct	6120
ataatagaaa	ctcaaaagtg	cgaagaggga	gagaagagaa	aggaaatgag	agatgaagaa	6180
agcctgccat	tgaactaaac	tttcggccct	ggggaaaatg	accaaactta	agagcttttg	6240
agaaatcccg	agggctggag	ttagacagat	ttttcctgtg	ggcatccatg	gggaagtggg	6300
gtatgatttg	gctcccttct	ctcacctcct	tcaatccctg	tgtagacca	ggaaaccctc	6360
actgattgct	tcattttgtc	ttccttactt	ggtgaggctg	ctgctctctt	cccagccttg	6420
ggtgcctttt	gcctttcagt	tctcggggag	gagacaggct	ggtccttcat	tgctggcccc	6480
ggccaacttc	tccgtctcac	tggaggtggg	ctgctacctg	cccaccaggg	cttgggtcctg	6540
gaagcttccc	tcccttgctt	tctctgcttg	agacggcagt	tgggggagtg	ctgacagcca	6600
gcttcagAAC	agggagcctc	tgccatgata	agcaaaaggct	ctgtccatat	tacttttatt	6660
ttcagcaagc	caggaataca	caccacaaaa	tgacacatc	accaatgagg	tatgaatgcc	6720
acacacactg	tgggtcccagt	aagcacttcc	taagtgttag	ccatatgatt	attacaatgc	6780
caaaaaatata	tgcccactct	gcaggcgaat	gacagacaca	cacacctccc	accctgtcac	6840
caatacacaa	ctgacactgt	acacacacat	ttgcagcaga	tacagactac	acaattactt	6900
gcccattggg	taaaattttca	cgctagacaa	agcacaacaa	gacatgcaca	cagcaggctg	6960
ctttctgttc	tgcaactccc	cttagccaga	tagtgaggca	gccgggcacc	aaaggcacc	7020
agacaccagg	cctgaccagc	ctctagggct	tctgtctcca	gctgagcctc	cctctccatc	7080
ctgctcctgc	cggttccctg	taagctccag	tcccagtctt	gaggtgatgc	cccctgagaa	7140
tcccgtggc	ttggtctcct	gccttgtagc	ctctcgcagg	atgcctgtgg	ggggcggggg	7200
gcattctgag	cagaagccac	ttgggcccaa	ctatacataa	caggatacca	ccctgagggt	7260
cctaccgcct	gaccactgga	gggctgaagt	gagaggcctg	caggctcatt	ccgtggcg	7320
aaaaccgctc	ctggcccacc	agccggcctg	gacctgccgc	cacattgctg	gccaggcccc	7380
gagatagacg	gggggggggc	agtgagggtc	gggtgcgggg	tctagtctca	gctgagcagc	7440
agcccgaag	aaccggcgga	tctatcctat	cagaagctcg	aagtcattcta	tcccatcaga	7500
agagtgaag	ccgaccaccc	cctaattccgc	ctgggagaac	cagactgcaa	ccaggtaaaa	7560
cgctgtgtg	cctgcgcgga	agcatggatc	ttaattcgtt	atttggggat	ctcagtaaa	7620
gaagagagag	aaagaaaaaa	gactaaattt	ctgcagccgc	gaagtatgtt	caatccttac	7680
tgaaacctcc	aaatctccta	cccataatct	aaggtaaatg	aattctgact	attaaaaata	7740
ataaagcagt	cacttctcac	atttgtacag	aggtagcag	tttgcagcgc	atttccacaa	7800
ccagaatttt	atctattaat	gtttggaaca	aactcttggc	tggtatagtt	gactcaaaat	7860
cgaaaagt	gagaacaata	ataaaaaacac	agccagccca	tacacctagt	acaactgtgt	7920
atgaggtaga	atacaaaact	gaataggtac	aaaaataaac	caagtccctac	ctacagtcgc	7980
gccttgtgaa	cgaaccacgg	cagaaaaagt	ctttctgctg	acgttaaaca	gccgcaacgg	8040
gccagtgatg	acacagaaaa	caaacaatcc	caggaaaaaca	aagcagcagc	gacagccaca	8100
aacgcctgcc	accccggttg	ctctcaatct	ttgtttaact	cattctgaaa	aagataaaat	8160
tttctgaaa	atcttcctct	tttaactagc	tgctgaacta	aggagcgaca	gaaataaaga	8220
agtccgtgtt	aaaagaagga	acacaaaatt	tattcgggaa	tcgacaaggc	aaaaaacaaa	8280
aacaaaacaa	aaaaacacaa	caaaagtgtc	ctagttctct	ctagaaaatt	tggtccccc	8340
aacaacagc	tacagtcaaa	ccaggtctat	ggttttccgg	ccgggccggc	tccgggccac	8400
aagaccgcct	aggtcggccg	ctgccgggtt	tcacatttct	ccttcccaag	gtggggagaag	8460
caggaggttt	gaaaaacaaa	aagcaggag	gacgagccgt	cccagcagcg	tgggccaggc	8520
aggcagtgat	ctccctgcct	ccaggacttg	catcgaaaga	tccggggaca	tttgtttttg	8580
atttttttct	tcagataggg	agagggtgaa	acttccccaa	ttggtagacg	aaaccatctt	8640
ttattggata	tattctccta	actctgaaca	cagctttttg	aaggcccaac	aaaaactcta	8700
acgcaaactc	tccagaagag	aagatgagga	atactaaagc	ttttgatttt	catatttgga	8760
tttagcaaac	tccaaggcca	caatacttcc	ccggttgccc	ggtgaatttt	ttttcctttt	8820
ttttttttta	aatactctct	taaaaagttc	caccgatctt	tcaaacaaaa	catttagccag	8880
ccgccggggc	ccggaggtgc	ccgaagcgac	gggactgata	gcggaggaaa	cgcagcctcc	8940
ctccgcgccc	gcccgcggtg	taaaccgagt	acaggccgtg	gagccaggct	gccccggctc	9000
ccgctgggtc	ccaacccccg	ccccgcctag	tgggccccgc	ggcaagcggc	ttctgaacag	9060
cttcaagagg	gttcgcggag	caaacacacg	tattggtccg	tccctttctc	gggcagcgcg	9120
gtcccccat	cagtcctgtc	cggcgcgtct	agcattggac	tgacggcgag	tcggggcggg	9180
aacgcggaga	gcgagcgcac	cgacctgtga	gagaaggcca	agaggtctgc	gctgccgacg	9240
cccgttcgca	cctccgcccc	gggccctttc	cgcggtgaat	ttgggcagga	gacgctgggg	9300
ctccggaaaag	agacgagccc	agtagaaagc	gcgcagagag	gcagcttcag	gccaggggag	9360
tgcaaggtca	cagaggtcag	ggaggtgagc	acaggaggac	ataaactgag	gggacaaaaga	9420

ggagcgacag	gagcttagga	aagcgaaaaa	gcacagaggg	accctgggcg	ctggctccag	9480
aggcgggccc	agaggggtgtg	aggtcaggct	ggcgggcgcg	tcgtcggctg	cgaccggggc	9540
cggcgtcgcg	cgccccgtca	tcctcgcata	cgtctgcacc	ggcatgcggg	gggctctcag	9600
agatcgaggc	gcgaatgcag	cgcgcgggtc	ttgctgtcgt	ggtcccagta	agagcaatgc	9660
atcatggcga	gctcgggctg	ccgggcacaa	gcgaactgca	ggccccggcg	actggtgggc	9720
gcgggcgcgg	ggggcgcggc	ggtggctggg	ctggcagggc	tgagctggcc	cggcgggcgc	9780
gcggcgggcc	cgtggtgcgg	tggggcaggc	ggcgggtcgg	cggccgcgtg	cagatggtgt	9840
gcgtgcggat	gcgggtgggg	gtgcggcgga	ggcggggggtg	cggccggcgg	gcctcccagg	9900
ccattgtacg	agttcactac	gccggggggc	agcgccatgc	tctgcacgcg	tgtgtacggc	9960
ccgtacgagg	cggccggggc	cgccagcccc	ttgaccacag	cggccgcgcg	agggctaccg	10020
gggcccgcgg	ctgcagccgc	agctgctgca	gccgctgcgg	ctgccgccat	ctggcaggag	10080
gcatagggca	tgggtgaggg	aggctgcggg	agcgggccacg	agttggttag	gaagccagac	10140
tgcaggtact	tggggggcgc	caggtagccg	tagccgtcgg	ccccggcgcc	cgccacgccc	10200
cacccgcctg	cggcgccctc	ggccccgaag	agcccccttg	cgggctggaa	gtgcgcgggc	10260
ggcgggccga	agggcctctt	catgcggcgg	cggcgccggg	agttgccctt	ctcgaacatg	10320
tcttcgcagg	ccgggtccag	cgtccagtag	ttgcccttgc	gctcgccgcc	gcctctgcgc	10380
ggcaccttga	tgaagcactc	gttgaggtcg	aggttgtggc	ggatgctatt	ttgccagccc	10440
ttcttattct	tctcgtagaa	cgggaacttc	gcgatgatgt	actggtagat	gccggacagc	10500
gtgagcctct	tctccgcgct	ctcgcggatc	gccatggcga	tgagcgccac	gtacagtagc	10560
gggggcttct	gcgcgggggtc	cggcttctcc	ggggctgtcc	cgccgccacc	cccaccgccc	10620
ttgctggggc	tcggcgggcg	cccttctggc	tccttgactg	tgcgaccggg	ctctggggcc	10680
agcagggccc	ccgccgcgtc	ctcgggctcg	gggtagctgg	ccatcatgac	aaagccggcg	10740
cgccgcggcc	ggggcgccctc	tgtctctccg	tccaggcgct	ggcgcgga	agagttgggg	10800
cgcacgagtc	cgcttacggc	caagtctcaa	acttctggag	actgcggatg	ccgccgcgcg	10860
ttgcttgctg	gaggcctgtc	gctgctctcc	cctctccttc	cccttcccct	agggagcggc	10920
cggcgggagt	ggagctcagc	ctctggccat	ggggagtccg	cccaacagag	aggggctccg	10980
gcctcgccgc	ccctccccgc	tcaggccagt	ccccgccttg	gtgggttttc	ttttctgcgc	11040
tcttcccctc	ccccgccccc	ccggtttccc	gaagcacgac	ccgctctctt	ggcgagctg	11100
cctctgggag	tccctagtgc	gccaggagcc	tcgctctggt	ctgattcgta	tgggctccac	11160
cgagttccgc	ttgcgtcagg	cgcttccgcc	cctatagcgg	ggcgccagc	cgcgacggg	11220
cgagttcatc	tccaagtcac	tttttgtaaa	cgccccgcac	agcctggacc	ggcctgcccc	11280
cgcccagcga	gcctcagggg	cccagccgac	agccaggctc	acgcgccctt	gaaactctgc	11340
ggtactcgct	ctgcgggctg	ggctgggaga	tgacgaggac	cccggggggg	tctgcccgcg	11400
cccggccaaa	gcccaggaa	ctcggggccc	agcgaggaaa	ggcgctccaa	gcctcctcgc	11460
ggctttcagg	tgaagaaaa	cgactccttt	gctctgccgt	ttgctgccgt	cttgaggctg	11520
aacttctagc	tcggggctgg	ggaggggcga	gacggcgagg	gggctggacg	gggtagggtg	11580
gggagagctg	ctctgaggct	ttgggaaagt	cagcccagaa	acgggtgtga	ctgtacgaag	11640
aagcctcggc	ctggcctgtc	cctcgcg				11667

<210> 6

<211> 1394

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 6

cggaaccccc	gtccgaagcc	gagacaggag	actggatgcg	aggccctccc	agagctgggt	60
tctctcaaac	aacttccaaa	actcctagat	cctaggggta	cgccgaaatc	ccccaaagca	120
gtccaaagaa	cacaacgaga	gtcctaacat	cccagggtgg	ggcgcgctgg	ctccctggag	180
cggggcgggg	cgcgggcgcg	cggactcacg	tgcacaaccg	cgcgggacgg	ggccacgcgg	240
actcacgtgc	acaaccgcgg	gaccccagcg	ccagcgggac	cccagcgcca	gcgggacccc	300
agcgccagcg	ggaccccagc	gccagcggga	ccccagcgcc	agcgggaccc	cagcgccagc	360
gggaccccag	cgccagcggg	tctgtggccc	agtggagcga	gtggagcgct	ggcgacctga	420
gcggagactg	cgccctggac	gccccagcct	agacgtcaag	ttacagcccc	cgcagcagca	480
gcaaagggga	aggggcagga	gccgggcaca	gttgatccg	gaggtcgtga	cccaggggaa	540
agcgtgggcg	gtcgacccag	ggcagctgcg	gcggcgaggc	aggtgggctc	cttgcctcct	600
ggagccgccc	ctccccacac	ctgcctcgg	cgcccccagc	agttttcacc	ttggccctcc	660
gcggtcactg	cgggattcgg	cgttgccgcc	agcccagtgg	ggagtgaatt	agcgccctcc	720
ttcgtcctcg	gcccttccga	cggcacgagg	aactcctgtc	ctgccccaca	gacctctggc	780
ctccgcgag	tgcggtactg	gagcctggcc	cgcgcaggcc	ctggaatcag	agaaagtgcg	840
tctttggcca	ctgaagcgt	cggatcccta	cagtgcctcc	cagcctgggc	gggagcggcg	900
gctgcgtcgc	tgaaggttgg	ggtccttggg	gcgaaagggg	ggcagctgca	gcctcagccc	960
caccccagaa	gcggccttcg	catcgctgcg	gtgggcgttc	tcgggcttcg	acttcgccag	1020

cgccgcgggg	cagaggcacc	tggagctcgc	agggcccaga	cctgggttgg	aaaagcttcg	1080
ctgactgcag	gcaagcgtcc	gggaggggcg	gccaggcgaa	gccccggcgc	tttaccacac	1140
acttccgggt	cccatgccag	ttgcatccgc	ggtattgggc	aggaaatggc	agggctgagg	1200
ccgaccctag	gagtataaag	gagccctcca	tttcttgccc	acatttgtca	cctccagttt	1260
tgcaacctat	cccagacaca	cagaaagcaa	gcaggactgg	tggggagacg	gagcttaaca	1320
ggaatatatt	ccagcagtga	gcaggggctg	tatgggacgc	gggaggagct	cagaggaggc	1380
gcggagagt	ccc					1394

<210> 7

<211> 6357

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 7

gtgtggagat	tgggaaggtg	acaaggtgaa	ggcaattgaa	ggaagagccg	agggggacat	60
ggggaaggat	tttgtttcac	ccctcctaag	ttgaaccatt	gtcctttgaa	ggccggctcc	120
tggagaaatt	aaagggcccc	tgtgtgacac	agccatgtca	tacataaaca	gaactctgaa	180
gcctatcaac	tcctgaggct	aagtaagagg	gaatgtaggg	gccaaggcag	aagagaaacc	240
aaaacctcag	agcgtgagc	aaagatgcc	atcagagaaa	gagaaattca	tttgcgatgt	300
taattaacaa	gcggctaatt	aaaacggcac	tttgagtgtc	aatcaatcgc	cttattaagt	360
tacagccatc	actggaacaa	attgaaacct	ccccgccccg	ttttctgcct	ttggtgcagg	420
cggggccgcg	ttcccagata	ccgtgagagg	ccttggggcg	cggagggttg	gggcagcctc	480
ggtcagcttt	ctcagtctct	cccaggtcta	cagaatacgc	cactggacaa	gtgcctaagc	540
agcgacttct	ggtccagaca	caccgcccgg	ggagtaagta	gttgcgtcga	agaacaactc	600
attcagcagc	agttaacacc	gacgtttcct	cctagaaaaga	gctcccgcga	agcgggggga	660
tgtgacctgt	gggccccccg	caggggtagg	aggcagttca	gcccagagag	gggcgctcta	720
gggcctggat	cctgcatccc	tatttctctg	aacacaccca	acgcctcatt	ctgaaaaccc	780
tgcttaggcc	ctggccctgg	tgccgctcag	caaccaggaa	agagctggac	ctgccttcag	840
gcagcaagaa	caggactgcc	agcctcctgt	ggctctgtct	cccagggtc	catgagaagg	900
ggatgggggt	gcaagaaggg	aagagtggag	tgggtgtcgt	ggcgctgggg	acgaggacgc	960
agccagccca	taagctgcct	cccaccagc	ccacgcgcgc	ttccccaccc	ccctggccct	1020
ccaaaatcgg	taagagaatt	aagatttcga	atccctattt	tgaggagcct	tcgcatttcc	1080
ctaattgtta	aattcctgct	tttaccaaa	ttcccggggg	agaaacattt	ggcaataaga	1140
agggactgtg	aatttaaatg	ctaattgagt	gggtcctttt	tccgcagctc	cacctgcctg	1200
gcagcctctg	ttgaaaccaa	acacactcgg	agcgcaccag	gcaacattct	tggggtgccg	1260
agtagaagcg	cagtaaagag	agaccctagc	ggactcctgt	ctgggtttgt	ttttaccgac	1320
tcttacagaa	aaaaagagaa	tgccattgga	agaagctctt	ttgcgtgggt	ggcgatgtgt	1380
gggtggggga	cttgtggcat	ggcccacggg	gttgtttctg	tgccctgcgat	gacacacgta	1440
tgtcttgagc	tgtgggctcg	ccttcctgga	ggtgcgcccg	accgcactct	ctggtgggtc	1500
tgagcgtgct	tggggtgtcc	caggagaact	gagagaacgg	ctcccacgtg	caaagttcca	1560
aagcattaat	attttcatca	tattatcatt	attcaatata	ataatatttg	ttcggttagc	1620
ggcactaatt	aggccacatt	aaaaccgtag	tgtgtcccta	atggtgcgta	atgtgctcac	1680
actcacattt	ttctctctga	ggatgggccc	ctgcaggctg	gtaggggagg	agagacaggg	1740
aagcggcggg	ctggattagg	gcgtgacgcc	ccccaccacg	cacacaaaca	tacacagccc	1800
actggatgtc	tgccgggtgg	gagccgcaat	ctccgcgcgg	tcgatggggc	cctccgctgc	1860
gcaactcggc	ctgcggcgag	caccctgcag	cctcctcccc	cgacacggcg	ctttgaactc	1920
ggcggattga	ttttgcttcc	cttccccctt	ttgtgtgtgt	ttgcgttcaa	ttggttaggt	1980
ttttaagatt	tgggagggct	ggtgtgaaag	aattaaaata	ctcttaactg	gagcccctcc	2040
gccgagaact	ggagggtccc	cctcctagtt	cggcgctttc	aggaccctct	tcccagaggg	2100
aatttctttc	agaaattcca	gggtgggctt	gtaaaagacg	cttccgcaga	gcagggtccc	2160
tcagggtcct	tttctgttcc	ctggtgccag	cggtcggccc	gggcgccccg	cagacctcgg	2220
cgaagtagat	gttaagctcg	gagagtcccc	ctcccgcagg	cgcctgtggc	agatcactct	2280
gaatatgtaa	catatttgta	acgtgcgcgg	aggtgtgatg	tgtgtgctga	aataggggga	2340
tgggggaatt	cgaagccgga	ttgggaaggc	gggggggagg	cgcacagaac	tcacaatgta	2400
cttcgcaatc	taacaatctg	aacattcatt	tattaaaagc	tgctgcgtga	cattttacact	2460
gagccaccag	tctctgcctc	taatccgggc	gaaaacgatt	gtactgccga	gttatggctg	2520
cagcgtatgc	ggacgtgctg	gtccgcggcc	ggacagagcc	catcagctac	aacgcgcgaag	2580
gcctctgcac	ccccttgggg	gcgggaggaa	agtactgcc	gtcctgcctg	ggggccgagg	2640
gtaacaagca	ccgagctctc	cgctccacgc	agggccagct	gcccagctca	gcgaagctct	2700
tgtgatctgg	tgctgtcttc	tcgctcttcc	ctccccatca	aagaagtaaa	ctttctacct	2760
actcccccta	atccgatcgt	ttagagctgc	tgttttccct	ttgtcagatt	cctcctcccc	2820
gatcagctctg	agtacacgat	cagaactgct	cagagagcag	gaagcacatt	gattttcagct	2880

tggtctgtcc	acagacaggc	cctgacaagg	ttgttagaac	agccggagag	gtctatacaa	2940
tcacttaatt	acaaaaactg	tcagtcaggc	gggacgcgga	tccgcgtccc	gggctgcgct	3000
aggcattcca	gcactgggccc	gcgcgcgtga	ttgatcgggtg	ctgatagcac	cgcaaaataa	3060
ttacggcgaa	ttttctgatg	tgtgatttta	tcccaagttc	atgcttcaga	gaggtaatcg	3120
gagaatgaga	agggtcagtg	ccatttcgga	ttacctggaa	tctgcgagaa	agggtaaaat	3180
gggggaagga	gctccgagga	aaacgggaga	gatgggggtg	cagagagaga	gggaagaaga	3240
aagcgagtta	tggattgctg	gagggactgc	aagcaattcg	tcaaactgtg	caagtgattt	3300
ccttcagagc	cagcatatgg	cagattgatt	ttgtccaacg	tcggttttag	ccacatttaa	3360
aatgatccag	cggttattac	tgcgattggc	ttaggaactg	acaggcagtt	ttaggcgcaa	3420
ggagtataga	tcctgtttac	cggagatgtg	ttcgtaactg	ctgtcaaata	cagttaagta	3480
aatatcatta	gcgaagagct	ctgttaagag	aaatgccaat	ccaataaata	tgcttttccct	3540
ccccgccctc	cgcatggctg	cctgcgcttc	ctccagaggt	tctccttcct	gctcctttgc	3600
tgcttgggtc	agacgtccca	ggcatgggtc	tgactcccgc	caccttgga	ccccgagctg	3660
agcctcgggc	agaagatgac	aggccagccg	tggggcaagg	aggccgcgga	aacgcggaac	3720
ggcttcgggg	agacggaagc	gcccaatgag	attcacccctg	cagcccgggt	ccagcccacc	3780
ttcctcggag	attgccgcgg	ccctcgaacc	cgggcctagg	tcttcagtgc	ccggcggcca	3840
gaggacgttg	cggggaccac	tggggagctg	ccctcagtc	gctctctgcc	ccacgcggga	3900
ggtcctggcg	cggttctttt	cccgaactag	actggcgact	ctggggcagg	ccccaggac	3960
cgccccggcc	tctccggctt	tgcggggaga	atctgaggaa	ccgagtccaa	gatagccgac	4020
ctaggctgtt	ttcacccaga	ccctgcgtcc	ccgaccgcct	ggagtgaatc	tgacactgcc	4080
aggttctctc	tcatggcatg	gagtgaatga	agagggccat	agatcccctt	accagacaca	4140
gtccctcggc	aggccctgga	aatccacagg	gagcagaagc	acagtatttt	ctgaaccgct	4200
ccctctccct	gggcctgtgg	ccatttgaag	gcagagctct	gtgcctccaa	gacagtaggt	4260
tttcggtcaa	gtttggagcc	tggggcccca	acacatttac	acagggttgg	catcacccgtt	4320
tccttggtact	aaaggcaggc	tcctatatcc	tttttaaagg	aacagaagga	aggaaaagga	4380
aaccaacacg	ggttatgttc	agatagtagg	cctatggcaa	ttcttcacag	ccatagagtc	4440
ctaataccgag	tatcttccca	gagaggaaaa	acccaaaaaa	cttttaaaa	ggggaaagct	4500
gggtagatca	tagcacccat	tcttcagtgc	taggcagaaa	aactaaccca	gaggagcaa	4560
aggggtaaga	aatatgaaga	gatcccctct	gggagctgag	gagcacccca	gtttataatt	4620
tggtaaaagg	agaaaagtcac	tggcctcctc	ctttgataga	ggcgtgtcat	ctatcttccc	4680
agggaaacatg	atggttcaca	aatgaagagg	ctagccctcc	tgcagctttt	ttctacagag	4740
tgtaaaacac	acaccgcctt	catcagtgtt	tgggatgtaa	agaaccctgt	ctattttaaaa	4800
gagatactgc	attttttaaag	tcaaacagta	ccaatgtatg	tggcgaatca	agttagttaa	4860
caacttacat	atggttgctg	cacttgaagg	aaccatccat	tctcatgcac	agcaaattga	4920
agaaaacaatg	gcactaatga	gccttgcaaa	atgcaactgt	gaataatgaa	agacaacact	4980
gcatttttgca	acagaaaagaa	taaaggtgaa	ataatcagct	agcaaagagg	aaaagaaagc	5040
gagcaatgat	taaatgatca	aaagctggca	gagtgaattc	aatgtcactg	ccagacgcag	5100
ccatctaccc	acaagtgaag	gttaggtttc	aagcacagtg	taattatagc	tggggttgtc	5160
agtttgacat	taatgcagcc	agcagaaatt	tcctaatttg	cctcagagga	gaaagtgaac	5220
cagaaaatat	attaacattt	taaaaaagca	tattttgcct	aatcctttca	ctttcgaaca	5280
atatttgaa	acccaaatgc	cccaggcata	agaattttaa	tgagcaattt	tgtttttgaa	5340
ggaaaacggcc	aatgagacag	aaaatagact	aaagggaaat	cattagtggg	tgagagatac	5400
tgacaggctt	gccttgctga	ctggctggcc	tgtcacttgc	agtctgtgtt	ctttagtctc	5460
acgctatgag	ctaagttgat	aacatgaaaa	gaccataaa	cgtgcagcca	gaagtcacag	5520
cctattatct	ggaaattcaa	atgcaagggg	agggggtggc	agagaaggca	tcggcgaggt	5580
tgggagggag	aggtgtgat	cgagggagga	ggagggagga	gaaggggagg	aggggaaaga	5640
ggaggaggag	gagaaaagaa	gccctcattc	tttggcataa	aatcggccat	atcagagAAC	5700
aataataagc	tattatctgt	cataaatgtg	ctatggactg	ccaaaaaatg	tagtcccga	5760
tcgacaacat	tggtcgaact	gaagatagca	acaaaatgct	taaagttgag	gatgtaattt	5820
cacatgcgtc	cgggttgatg	tgatatgacc	gtatcaggga	aacaaagcta	agtgcagtca	5880
ggatctgtta	gtacagtggc	ttttgatgga	acagctgagg	cacacatcgc	ccgtggcatg	5940
gactccgggg	ccgaacgctc	acgaccaaga	cttttgccct	tttgaaatga	aatagaaata	6000
ggggagctgc	aggaaaaccg	aatcgcgctt	agggtcagga	gcaagacagg	agctttcagc	6060
gaagatctga	acattcagaa	ctggaacggg	taattagcag	atagccagga	aaaaataaat	6120
aaataaataa	aaaagcctgg	atggacctct	gtaaacaatc	attaagaaaa	ataaaaaatga	6180
accttcttat	tagcctgcct	tggaggtagt	cagaaacaaa	caaccaaagc	aagagaggat	6240
gaagatttaa	ataaaataat	tatgtgcac	attaaaataa	tcatatatgt	ttgtacagac	6300
acgtatacac	caaggaacgt	aatgggggct	cctgcacag	tcccaggaga	tgcagga	6357

<210> 8

<211> 9739

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

acggaagtat	agaaatgtat	ttaataaata	tgtaatagaa	ggataattaa	tttaatatata	60
aagtgattag	agagttaagt	ttaggggtttt	atgggtatgt	tgatatattta	gaatagagag	120
gattgaaggt	tagagattttt	gggtaatttg	tatattaaga	acgttttttaa	gttatcgggg	180
ggaaagatag	agtttttttt	gttttatata	aaggggtaga	tttaaaatta	tagtttttta	240
aaatttttaa	aaatttttgt	aagatttgaa	gagagttttg	ttttaaaattt	tagtgtatat	300
aatataaata	tatattatta	atattttataa	taagagattg	gaattaaagt	gtatattatt	360
ttttaaaagt	ttttaaaaatt	gtttttaaatt	ataaaaaggt	aaattaaaaa	ttttttttat	420
gttatagtag	tttaaaaaggt	aaataatgga	agtagaaagg	agatgtatat	ttgttgaaat	480
ttgttatgta	ttaggtatttt	tatataatttt	attttttattt	gattttttata	ataattggta	540
aggtgtgtgt	tgtaggatat	taagaggtta	tagatttttag	gagggttaaga	aatgattttaa	600
aatttttatat	ttaatagttg	gtatagtaaa	gatttgaagt	taagaatatt	tgtttttaaa	660
aattagtcgt	atattatgat	aatataatttt	aaataaagat	gtataaaaag	tatttggttt	720
tttatagata	ttatataaaaa	tatgggataa	tattagtgat	atattttaa	ttagatatta	780
gaaagaagt	ttttttaaatt	tattttgtaa	ttgtaattta	gttgtttatt	ttatagggtt	840
ttatagtaat	aattaaatat	tttttttttt	gttttatatg	tgtttttaaa	ttgttattaa	900
agatttttgg	ttagtagttt	ttatatttttt	tggcgttttg	ttgttaatgt	tcggtaaata	960
tgggtagtta	aggaaaatgt	agatgggtgt	atggaatata	aattacgata	atatatggta	1020
tatattttagt	tttaataaaag	tgcgtttttt	aatttttggg	tgctgtttta	ttattttttt	1080
ataagattat	ttatttttag	ggaagggtta	gtttttaaaa	ttagggtaat	agggtttatat	1140
gtgttatatg	gttattttaga	tgtatagatt	atgtgtttta	atatttttaa	gtaagtgtat	1200
ttagtatatg	tttttttagta	ttattatgtg	tatttatgaa	ttgttttgtt	tagatggtaa	1260
gttttttcgag	gataagtgtt	atgtttgaaa	ttttattttta	tttaattgtgt	atggtagagt	1320
aataatgtta	tttatttttgt	atatagagat	atataattta	ttaattgttt	tttttaggtaa	1380
atttttttaat	tatattgtta	tattgtgata	attgttatat	tttttagatg	agggtttatat	1440
aggttaagta	attagttaga	attataaaatt	aataggtaatt	gttttttttt	tgttttataag	1500
agaaagtttt	ttttgttttg	taatatttta	ttgttttttt	tttttaagggt	ttttattata	1560
aaggtttaagt	tttatttggtt	ttttaataaaa	agtaattatt	attttagtatt	tagtatatat	1620
atgtaaggta	ttgtttttaag	ggttttataa	atattaattt	atttaatttt	tttaattatt	1680
ttatgagata	gatattattt	ttatttatat	tttatagata	aggaaattga	gggatagaga	1740
gattaatttg	tttaaaaatta	gaggattggg	aaatagtagt	agtgaatttt	gaatttagta	1800
gtgaagtata	gttttatagt	gtgtgttttt	aaatatatat	tattttgttt	gaataagagt	1860
ttataaagat	ttttatttag	gatatatgag	gagttgttta	gtaagaaaag	aagtatgttt	1920
attttttttt	atttgatgta	tttgattata	ttttaaaaatt	tttttttatg	ttaatagaat	1980
ttcgcgtatt	atattaaatt	tttttgtatc	gaaggatatat	gtaatggtta	ttttgattga	2040
tatgtaaaaat	atttaaaaata	aaatatttcg	agattcagagg	attttttgtt	ttatgaatta	2100
gatattaaaa	aaaaaattgt	ttaggtatta	gaagtgttat	atattttatat	ttgtaagttt	2160
tttttgggat	tttttagattt	tttatataag	attttttttt	gtttgaaata	tttttagtgtt	2220
tattttaatgt	ttgagtttga	aaattattta	attttttttt	atttttttat	tttttagttat	2280
tttgttttta	ggtaggggt	agggtaaagta	tttgttttta	atatgatgtt	taatatatttt	2340
tatgttttta	ttttcgttat	tttgaaaata	tgttagtaaa	tatttaaaata	tattgtaaag	2400
attttaaaatt	tggggtgtgt	atacgtatat	taataggagt	tatgaattat	gtatattgta	2460
ggtttatata	aattagattt	tgaagaataa	gtattatagt	aattaagcgg	gttataataa	2520
gatatttttat	gtgaaatgta	aaaattattt	tgaataaatt	atttgtaagt	taatatatttt	2580
attagaatga	tatattttatt	atttttgggt	ttgtgatatt	gttttaaatgt	attttgggtta	2640
attgttttaa	tggtatatata	agaaattatt	ttaggttttt	ttttttcgtt	ggaatttgta	2700
gattttttatt	ttcgtttgaa	ttaaaataat	ataatattaa	aaataatttt	ttatttttta	2760
atgtataata	ttattttttt	ttgttttagaa	atattttaatt	aaagtaggat	ataatttttag	2820
taattattttt	tatatagaat	gattttttaaa	ttaatagtta	gttgtatgat	taaaaaattgg	2880
gagattgata	attaaaaata	ttttaaatgt	tttgtttatg	tgatgaaaat	gagtgatttt	2940
tttaatttttt	tatatatatt	aaattgattt	tatagatttt	ttgtattggg	gtttaatatata	3000
gttaagtgtt	tgaggttatg	taaaaataat	aattttgaga	ttttattgta	aatgttttgta	3060
atttatgatg	taaattgat	tgtgaagaaa	aaataggatt	ttatgtcgtt	gaagttaaag	3120
aggtaattttt	tagaaaattaa	aatagtttcg	aaatttgagt	attgtattat	attaaagtata	3180
tattattttga	ggattttaaaa	aagtataaaa	tttggggaaa	aatttaaaat	agatgtatat	3240
tagtttagtt	ttaaagtaaag	gtatcgattt	tattattttta	ttgtgttttt	tgtattatag	3300
ggttttttaat	attaatgatg	ttttaaataa	ttttttttta	tttagttttt	tttagttatt	3360
gattttgttaa	ttcgggaagg	ttttgtatgt	ttaaaagatt	tggggagtag	aggatggggg	3420

tgttttttat	taattatatt	aggattattg	agtttcgatt	taaattataa	gtatgttggg	3480
ttttatttaa	atttaaagtg	aatttttttag	attttttttt	gggatgggtc	ggggaattac	3540
gagtttgga	tttttgttta	tatatcgagg	cgtttgtttt	agagtttgga	tattggtatt	3600
tcgggagagt	aggttttgcg	ggagtttgga	ttcgaagggc	gagattttat	aggggttaagg	3660
aaagcggttt	ttgtttttcg	ttagtttttg	gggagtagac	gtaagaggag	gtaagggcgt	3720
cgcgagtttt	tcggatgtat	tggttttata	ggtcgtgttc	gagtggagta	ttgcgaatgg	3780
ggtaagaaa	ttttggtttt	tttcgctcga	tttggttggt	ttcgcgggtt	ttttcgttta	3840
tcgcgttttc	gtcgcgggtc	gatttttcgcg	ggtttttcgcg	tcgaatttat	ttggttttta	3900
tcgtacggga	tatttttcgat	ttattttacgt	cgcgttattg	agtttttgta	tcgatattcg	3960
gcgttttcgt	tagtaggggt	tggacgtatc	gttttttttg	atttcgggtt	tttttcgcgt	4020
ttcgttggtt	ggggtagatt	ggtttcgaga	gggagttatt	attttttttg	ttttagggtt	4080
tttaggggtc	gaattcgtgt	tgggatttg	gttaggatta	gggtttggag	tttggagttt	4140
gtttgttagg	attttcggtt	tcggcgtcga	ttggagttcg	ttggaggtta	taggattacg	4200
gcggatgggt	tgggtgtttt	agggcgtatt	atgttcgtag	gtagatgttt	attattaaaa	4260
attatcgacg	tttattaatt	aggagattcg	taaggtttgc	gtattgaata	cggtttaaat	4320
tttgtttagt	ggtttttgaa	agttaaaaga	aagaaattta	tcgtttacgt	ttatgttgag	4380
gaatagtttt	gaatacagat	taagatttg	gagaggttta	agtgggggtg	gtggggaata	4440
ttgttgagg	atgtgggggt	ttggtagggg	ttttacgtat	tttttagtac	gaggggtggg	4500
ggttttagg	gcgttttagg	atttttttag	tttttgcgga	aggtttcgtt	attataagag	4560
ttcgcgcggg	aaggaaagtt	tttggttttg	atatggttag	ggtcgagttt	ttaaagtttt	4620
taattatttt	tatataggtta	gtattttttg	gttttattag	tgggattttt	tttagaagg	4680
ggttacgata	tggggagaga	gagtttttta	ttatttttaa	ggttaggttt	tttttaaatt	4740
cgatttttgt	ttttattttt	taaatttaaat	taatgaagaa	gttgtttttag	ttaattttaa	4800
ataggagtgt	tagatgggga	attttttttt	tatagtgttt	tgggttggtc	gtttttgcgg	4860
tttttttttc	gtttcgaagt	tagtatttgt	ttcgttttag	agagggttaa	cgaattggga	4920
ttgattgtcg	attatgtttat	attaaattta	ggttgatttc	gtttcgtagg	attttttttt	4980
tttttttttt	aaaagtgttt	ttagataaag	attggaatta	tagtaaaacg	aataacgaga	5040
gtttattttg	gggaaggaag	ttatttttatt	ttatgttatt	ttatttttta	tttggttttt	5100
tattaatttg	gtataatttt	gtttttatgt	tgggtggata	aatggagggg	ggtcggcgga	5160
aatgcgttta	gcgttaacga	tagttataga	gttatttttt	ttattgtttt	ttgattgcgg	5220
tacgtaagag	tagaggtaag	cgttttttta	agttggtata	ttcgaagagag	tgatacgtat	5280
taattaaaaag	ggaagattta	tttcggatat	tttaatatga	ataggaataa	agatgattcg	5340
aatttttatta	aatgaaacga	tattttttatt	taattgatcg	taaagtgttt	ttaatataa	5400
atttggtatt	tatttaaaag	gtttaataga	attggaggcg	atataattttg	tattgataat	5460
acgttatgag	ataatatttt	ttgtttaaaa	taatttaata	tattagaaaa	aaatatgtta	5520
aatataaata	attttggttt	tatggagaat	aaatagttat	aaagtttaat	cgtatatata	5580
agtttagtta	gaagagtttt	tttttttttt	tgtaaattag	aaggtaaaat	aaaaataaaa	5640
ataaaatttt	ataaattttag	gtttgtttagc	gaattgggat	atagattggg	ttagtttaag	5700
gtatttttagt	ttaaatagtt	atatgaattg	aaataaataa	ttaaaagaaa	aaaaaaaata	5760
aaaaagaaat	aaataaataa	aaaaaaaagg	ttatttgaat	agatatattt	ttgtgagata	5820
aaatgtaaat	gttgaaagtt	agtttatata	ttatagttta	aataaatttt	gttcgtgtgt	5880
attaatatat	tttatataaa	tttagtggtt	gtatttagtt	gggtgttatt	taagggtgaat	5940
ttgacgggat	agagaggggg	aaataaatta	ttgtttttta	ataggatttt	aggaaattta	6000
taagaaggaa	tataagaaaa	ggggaatggg	gggaattaat	attgattgag	cgttttattgt	6060
gtttggtata	gcgaggcggt	gtattttttat	tatttttttt	ggtgggtttt	tttttttttt	6120
ttttttttta	tatattttgt	ttatttttgt	tttttttagg	taatgagtgt	aatttttttt	6180
tttttttgatt	tttttttttt	gttttttagg	attaaagata	gggtaaatat	atatatatat	6240
atatatatat	atatatatat	atatatatgg	taaatatatg	atatatatat	atggatatat	6300
atatattaat	tttttagatat	ttttggtatt	gtttttttata	gtgaagatga	aaatggagtg	6360
agtgtatggg	agataagggg	gtgggaggag	atatattatt	aatggaatat	aagtaatatg	6420
taaatcgga	tttattgtta	gtagtttaga	tagttttgtt	ataataattt	tttagagaaa	6480
ttattgtttg	tggatttttt	ttgtgttaat	attatttttt	ttttttttcg	ttttaatatt	6540
tttttttttt	ttgttttttt	atatatggtg	ggttttaaatt	taaagtattt	gatttaacgt	6600
aaaaggagggt	tcgttttttt	tattaaattt	ttcgtgttaa	cgtgaatttc	gtagaaaaag	6660
gttagtttta	aaatttgtga	attttttagt	tgcgtatttt	ttttatttta	gtttttttaa	6720
taagtataatt	tttttttttt	gttttggttt	tttagcgtat	ttttaaaaat	atatatttta	6780
gttggttaatt	tttttttagtt	tttcgagaat	cgtttgggtt	gtttttttat	attttttaaat	6840
gtataaaaata	ttttaatttt	aaaatttgtt	tttggttttt	ggttttttaa	tttttagtttt	6900
tgttaaaatag	tagttaagaa	ataagttttt	tttttttttt	tttttttcgt	ttgttttttcg	6960
atttttttgt	ttgttttatt	ttttattgtt	aataagattt	ttttttttat	gtaagagttt	7020
atcgttgtag	ttttgcgggt	agttaaattt	cgcggtttta	gtattttttt	gttttagtttt	7080
tttttagatt	tttttaaaat	cgttttttata	aaatttaatt	ttaggttttc	gagtaggaaa	7140
acgggtagga	gttacggagt	ttgcgtgttt	cgtgagattt	ttgggttttg	gtggagtttg	7200

gttttttcgag	tttaagatgc	gataggggac	gagggatggt	tagtgaggcg	ggaagaggg	7260
cggtttttcga	ggtttttaa	gggtaacgga	gaagtagcgg	ggcgcgagg	gcgtgtaggt	7320
tgagtgtcgc	gggataggcg	cgatattgg	gttggcggtt	gcgttataga	tttaggggtg	7380
cggcggtgtt	tttgggtttt	agtttgagat	cggcgatggt	ggagtttttg	ttgggtggtt	7440
tggcggttgt	tgcggtcgtt	attatcgagg	cggcggaagt	cgaattcgcg	gttagcgtgg	7500
cgagcggtag	ttcgaagggc	ggtgttgga	atattatgta	gggcgcgtgc	gcggttaggt	7560
gcggtatgag	gtggtggtgc	gcgtgcgtta	tagcgttgtt	tagttgtagt	tgcgtttgaa	7620
tttgaagga	taagggcgtt	acgttgtaat	gattatttta	gggtgataat	agaatagaaa	7680
tagagtatta	acggcggtta	gtttggttag	agagagagtt	gggttggtgt	tgggtacggg	7740
gagaggggat	ttggttggtg	attttggttc	gatagtgttt	tttttagttt	gttggtgaat	7800
ttgggggttt	atatggatat	tttagtggtt	tttgggtttt	cgaattcgt	ttagggtagg	7860
tttatttttt	cggatttcgg	gaattttttt	ttgtaggaat	gtggtcgttt	tttttgggaa	7920
ttgggttgaa	atggtatatt	ggaaagattg	cgggtgagga	tttttatttt	ttttttttga	7980
tgttggtatg	tattttttat	tttattatta	aaataacgga	gtattaataa	gtaaattacg	8040
taatttttta	atggtattta	gggaagttaa	tttattttta	ttataatagg	tataattgtg	8100
agtcggtatt	tttaattttt	attgttataa	taattattta	gggatttcgt	taaaatttag	8160
attttgattc	gtaaggttta	ggttgggggt	tgagattttg	aatttttaat	aatttttttag	8220
acggtgttgt	tgttggttgt	ttaaagatta	ttttttgagt	agtaaagggt	tttttttaaa	8280
gttatttttt	tttttttttt	tagttatttt	tttttggttt	taaagttaag	tattaggatg	8340
ttagagtttt	gtggtattaa	gagagttaag	atttttttta	tatcgatttt	taatttatgg	8400
ttatatattt	ttgttttttc	ggtttaagtt	attggagatt	gagagttaat	ttatgatatt	8460
ataggatatg	taagtagggg	ttttggttga	ggatagggaa	ggtagatat	tgggtgggaa	8520
aggatttcgt	tttttaggtt	ggaaagtggg	gagtttagag	tattgggatt	ttttaggatt	8580
aaattattgt	tgtagggtgt	ttttttaaaa	tgtattttta	aagggttttt	tatggttaag	8640
ggattgtaaa	ggtagggtag	ttttgggaag	attaagattt	ttttttttat	tagagatgaa	8700
gttttgtttg	tagaaaataga	tttaaaaaata	aaagaacgaa	aaaataaaaag	tatgagttgg	8760
gagtatttgt	gtttattttt	tttttggttag	agttatttta	tgtgattaag	aggtagaaaa	8820
tatttagaaa	agtatttaga	gggttggttt	agaaatattt	taggattaat	ttttgtattg	8880
gatttgataa	aattttaatt	aaaaggtttt	tttttttttt	ttttttaagg	gtaattttta	8940
gtgtattttt	aaaggattag	ttattgtttt	taggtttttt	tagggatttt	tatgaggata	9000
gaagggatta	ggtatttagg	tttttaatat	cgtatagggt	tttaaagggt	agtgggttta	9060
ttatatattt	ttaaaatgat	tttttaatta	tgtagatatt	gatatttggg	tttagagata	9120
ggtgatgttt	aatagtttaa	gtaaatattt	aggatatttt	atatttaaaa	atagtttgaa	9180
attaggttgt	atttggttgt	tgaaatggta	tttttaaagt	atttacgttg	atataagggtg	9240
cgattttata	agttttaaat	tgggttgcg	tttttatgag	aataatttga	aaaagtataa	9300
gagaaaaata	atgtgaggtt	aacgtttgta	gtatttttta	gggtttttaa	gggtataaga	9360
tagaacgaat	ttttttgaaa	atggattatt	atttttttta	attgtattta	aaattttaaat	9420
aaatgtaatt	tatttttaaa	tttttaggatt	ttattaatag	tttttgaaga	ttattaaggtt	9480
aagaattatt	gttatttttg	agggtttttt	tttttggtta	ttgtaatagt	aatattttatt	9540
attttttttt	ttgttttagat	tattaaatgt	tttttggtata	agaagtatat	ttttatggag	9600
ttgatttttt	tgttttttat	atttagtttt	tcgattttga	aattaaattt	ataggttgga	9660
gggggaaaaa	aaataaaatt	tagatgttat	gattaaaaat	ttttttaaat	tataaaagta	9720
taaagagaaa	agagtcgtg					9739

<210> 9

<211> 9739

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

tacgattttt	ttttttttgt	atttttgtaa	tttaaaaaaa	tttttagtta	taatatattag	60
gttttatttt	tttttttttt	ttaatttata	ggtttggttt	taaaatcgaa	gagttaaatg	120
tagaaaaata	gaaaattaat	tttataaagg	tatgtttttt	atataaggaa	tatttgatag	180
tttgagttaa	gagagaagta	gtgaatatta	ttattataat	gatagaaaaa	aaggaatttt	240
aaaaatgata	atagtttttg	atttaataat	ttttaaagg	tgttaatgga	gtttttaaagt	300
ttgggagtaa	gttatattta	tttaaatatt	ggatgtagtt	tagaaagata	atagttttatt	360
tttaaaaggaa	ttcgttttgt	tttgattttt	ttggaatttt	gaaaaatgtt	ataaacgtta	420
atttttatatt	attttttttt	tgtatttttt	ataggtgttt	ttataggggt	cgttagtttag	480
tttgaagtgt	gtagagtcgt	attttatgtt	aacgtagggt	ttttaaggat	gttatttttag	540

taggtaagta	tagtttagtt	ttaagttggt	tttaaataatg	aaaatatttg	aatgtttggt	600
tgaattggtg	aatattatatt	gtttttgagt	ttagatgtta	atgtttgat	agttggagaa	660
ttattttgag	atgatatagt	ggattttatta	ttttttaaaa	atttatacgg	tattaaaggt	720
ttgaatggtt	agtttttttt	gtttttatgg	gaatttttga	aggggtttgg	gggtagtaat	780
ttggtttttta	aaaatatatt	aaagattggt	tttagagaga	gaggaaggaa	aagttttttg	840
attaagattt	tgttaaattt	aatatagagg	ttagttttta	ggtattttta	aggtaatttt	900
ttagatattt	tttttaggtat	tttttatatt	ttagttatat	taaataattt	tgatagaaga	960
aaaataaata	taagtatttt	tagttttatat	ttttgttttt	tcgttttttt	gttttttaaat	1020
ttgtttttgt	aaataaaggt	ttattttttgg	taaagagaga	agtttttggt	tttttagggg	1080
tgttttggtt	ttgtaatttt	ttagttataa	agaaattttt	aagagtatat	tttaaaagga	1140
tagtttgtag	taatgattta	attttgggaa	attttagtgt	tttgaatttt	ttatttttta	1200
agtttgaggg	cgaaattttt	ttttaattag	tgtttgattt	tttttatatt	tagtttaggat	1260
ttttgtttgg	tatgtttgtg	atgttatgaa	ttagttttta	gttttttagtg	atttggatcg	1320
gggagataga	taggtgtgat	tatgaattga	gagtcggtgt	tagggagatt	ttagtttttt	1380
tggtgttata	ggattttggt	attttgatgt	ttggttttgg	aaataagaga	gaatgattga	1440
agaaaagagg	aggggtgatt	ttaaaaggag	atttttatta	tttaaaaggt	aatttttggg	1500
ttagtagtaa	taatatcggt	tgggagattg	ttagaaattt	agaatttttag	gttttaattt	1560
agattttgcg	aattagaatt	tgaattttta	cgagattttt	gggtaattgt	tatggttaata	1620
aaggttagaa	gtatcgattt	ataattgtgt	ttattgtggt	gaagatggag	taattttttt	1680
gaatgatatt	aaaaagttgc	gtagtttggt	tggtgatatt	tcgttggttt	ggtagtgggg	1740
taagagatgt	atggtagtat	taagagaaga	gggtaagggg	ttttattcgt	agttttttta	1800
atataattatt	ttagtttagt	ttttagggga	gacggttata	tttttgtaga	aggggggttt	1860
cggggttcgg	ggaaataagt	ttatttttaag	cgagtttcgg	agatttaggg	gatattggag	1920
tatttatgtg	gaattttaga	tttagtaata	ggttgagaag	gttattgtcg	gaataagatg	1980
tatagttaaa	tgtttttttt	tcgtgtttta	atataattta	attttttttt	tggttaagtt	2040
ggacgtcgtt	aatgttttgt	ttttatattt	ttgttatatt	aggatagtta	ttgtaacgtg	2100
acgtttttgt	tttttttaggt	ttaggcgtag	ttgtagttgg	atagcgttgt	ggcgtacgcg	2160
tattattatt	tgtattcgtt	tttggtcgcg	tacgcgtttt	atatgatgtt	tttagtatcg	2220
tttttcggat	tgtcgttcgt	tacgttggtc	gcggattcgg	ttttcgtcgt	ttcggtagtg	2280
gcggtcgtag	tagtcgttaa	gattattagt	aagaatttta	gtatcgtcga	tttttagattg	2340
aaagttaaaa	agtacgtcgt	agttttgggt	ttgtgacgtt	aacgttagta	ttaatgtcgc	2400
gtttgtttcg	cggatattag	tttgcacgtt	tttcgcgttt	cgttggtttt	tcgttttttt	2460
tttgagattt	cgggagtcgg	tttttttttc	gttttatatga	ttatttttcg	ttttttatcg	2520
tattttggat	tcggaaaggt	agatttttacg	taggattagg	gatttttacga	ggtacgtagg	2580
tttcgtgggt	tttggttcgtt	tttttatcgc	agggtttaga	attgggtttt	gtaggagcgg	2640
gtttggggga	gtttggagag	agattggata	ggggagtgtt	ggaatcgcgg	agtttggttt	2700
atcgtaaaagt	tgtaacgatg	gattttttgta	tagaaaaaaa	aattttgtta	ataatgaaaa	2760
aatgagtaaa	taaaaaaatc	gaaagataaa	cgggagagaa	aaagaggaag	ggaattttatt	2820
ttttaattgt	tatttggtag	aagttgaaat	tggagaatta	aggagtaaaa	ataaattttta	2880
aaattaaagt	attttatata	tttaaaaaata	tggaaaaata	attttagacga	ttttcgagag	2940
attgggggga	gttattaatt	taaatgtgtg	tttttaaaaa	tgcgttaaga	aggtaaagta	3000
gaaagaagag	gtatatttat	ttaaaaaatt	aagatgaaaa	aagtgcgtag	ttgggaaggt	3060
tataggtttt	gaaattgatt	tttttttgcg	aagtttacgt	taatacgaga	aatttgatga	3120
gagaggcggg	ttttttttta	cgttgaatta	gatgttttga	gttttaaattt	attatgtatg	3180
gaagagtaag	aaaagagaaa	atattaaaaac	gaggagagag	aaaaataata	ttaatataaa	3240
aaaatgtaat	agcataatgat	ttttttgaga	aattattatg	gtaaaattgt	ttggattgtt	3300
gatatgtaaat	tcgagtattgt	atgtttattg	tattttattg	atggtgtgtt	tttttttatt	3360
tttttatattt	ttatgtattt	attttatatt	tatttttatt	atgaaaaata	atattaaaaag	3420
tatttggaata	ttgatataata	tatatattata	tatatataatt	atataattgt	tatatatata	3480
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatttggtttt	gttttttgatt	ttggggaata	3540
aaagaaaaaa	gttagaaaag	gaaaaaatta	tattttattgt	tttaagaaga	tagagggtggg	3600
tagaatatgt	ggggaaagga	aaaagaaaat	aagattatta	aatgaaataa	tgaagggtata	3660
gcgtttcgtt	gtgttagata	tagtaggcgt	ttaattagta	ttagttttta	ttattttttt	3720
ttttttgtgt	ttttttttgt	tggtttttttg	aagtttttatt	tgaagatagt	ggttttatttt	3780
ttttttttta	tttcgttaaa	tttatttttaa	ataatattta	gttagatata	ggtatttaggt	3840
ttgtgtaaga	tatgttgata	tatacgaata	aagttttattt	tgattataat	gtgtggattg	3900
attttttaata	tttgtaatttt	attttataaaa	ggtgtatttta	tttaagtaaat	tttttttttt	3960
tgtttggtttg	tttttttttt	gtttttttttt	tttttttgggt	tgtttggtttt	aatttatgta	4020
gttatttttaa	ttgggatatt	ttggattaaag	ttagttttgta	ttttaattcgc	ttagtaagtt	4080
taagtttggtg	gggtttttgtt	tttgttttttg	ttttttttttt	taattttataa	gaaagaggaa	4140
aagttttttt	aattgaatttt	tggtatgcgg	ttgagttttg	taattattttg	ttttttatga	4200
aaataaaaatt	attttatattt	gatataatttt	tttttagtgt	attaagttat	tttaaaataaa	4260
agatgttatt	ttatgacgtg	ttgttagtat	aaaatgtgtc	gttttttaatt	ttgttaaaatt	4320

ttttaaataa	gtgttaagtt	attaattgaa	gatattttgc	gattaattga	atgaaaatat	4380
cgttttatatt	gatgggggttc	gagttatttt	tgttttttgtt	attatttaaaa	tattcgggat	4440
agttttttttt	ttttgattaa	tgcgatattat	tttttcgaat	atatttaattt	ggaaaagcgt	4500
ttgtttttgt	ttttacgtgt	cgtagttaag	gggtagtaag	aaggggtggtt	ttgtggttgt	4560
cgttagcggt	gagcgtattt	tcgctcggttt	tttttatattt	atttatattag	tatagaaata	4620
gggttatatt	aaattaatatga	aagaatagat	aagaagtaaa	ataatatagg	atagagtaaat	4680
ttttttttttt	aagatggatt	ttcgttattc	gttttgttat	aatttttagtt	tttatttggg	4740
gatattttttg	ggaggaagga	aggagggatt	ttgcggagcg	aaattaattt	gggttttgga	4800
tggtataatc	gataattagt	tttagttcgt	tgattttttt	tggagcgggg	taggtgttga	4860
tttcggagcg	ggaaaagagt	cgtaaaggcg	ggtaggttag	ggtattgtgg	agggaggatt	4920
ttttatttga	tatttttgtt	tagggttggt	tgaagtagtt	tttttattgg	ttaaatttag	4980
aaggtggaag	ttagaatcgg	gtttaggaaa	agtttggttt	tgaaaataat	gaggagtttt	5040
tttttttttat	gtcgtggttt	ttttttggaa	gaaattttat	tagtaaaagt	taaagggtgtt	5100
gtttgtgtgg	ggatagttgg	agattttgaa	gattcgggtt	tgattatgtt	taaggtagga	5160
atttttttttt	tcgcgcgggt	ttttgtgatg	acgggatttt	tcgtaaaagt	tgaagaggtt	5220
ttgagcggtt	tttgggattt	tttatttttcg	tggtggaggg	tcgtaaaaat	ttttgttaaa	5280
gttttatatt	tttttagtagt	gttttttatt	atttttatatt	ggtttttttt	taggttttag	5340
ttcgtattta	aagttgtttt	ttagtataga	cgtgggcgat	aggttttttt	tttttaattt	5400
ttaaagatta	ttgaatagga	tttgggtcgt	atttagtcgc	taggtttttgc	gggttttttg	5460
gttgatgaac	gtcggtagtt	tttaataata	aatattttgtt	tcggggtatg	gtacgttttg	5520
aagtagttag	gttattcgtc	gtggttttgt	ggttttttagc	gagtttttagt	cggcgtcggg	5580
gtcgggggtt	ttaataggta	ggttttaagt	tttaaatttt	aatttttaatt	tagatttttaa	5640
tacgggttcg	gatttttgag	attttgaggt	aggggagatg	gtggtttttt	ttcgggggta	5700
gtttgtttta	agtagcggag	cgcgggggaa	gttcgaggtt	aaaggaggcg	gtgcgttttag	5760
gttttggttg	cggaggcgtc	gggtatcgg	atagagggtt	agtacgcgg	cgtgggtggg	5820
tcgggaatgt	ttcgtgcgat	aggagttagg	tgggttcggc	gcggagattc	gcgggagtcg	5880
ggtcgcggcg	ggagcgcggt	aggcggagag	gttcgcggag	gtagttaggt	tcggcgagaa	5940
aggttaaaaat	tttttggttt	tattcgtagt	gttttatcgc	ggtacggttt	gtgggattag	6000
tgtattcggg	gagttcgcgg	cgtttttgtt	tttttttgcg	tttggttttt	taagattaac	6060
ggaggataga	ggtcgttttt	tttggttttg	tggagtctcg	tttttcgggt	ttagatttttc	6120
gtaagggttg	ttttttcgga	atgttagtgt	ttaaattttg	gggtaggcgt	ttcgggttgt	6180
gaataagagt	tttaaattcg	tagtttttcg	aattatttta	agaagggtt	tgaggaaattt	6240
attttaaaatt	ttaaataaggt	ttaatatgtt	tgtagtttgg	gtcgaaattt	aataatttta	6300
atataattaa	taaaaggatat	ttttattttt	tgtttttttaa	attttttggt	tatgtaaaat	6360
tttttcgagt	tgtaaaatta	atgattggga	aaaattgagt	taaaagagat	tgtttaagat	6420
attatttagtg	ttaaaggattt	tatgatataa	gagatatagt	aagatagtaa	gatcgggtgtt	6480
tttggttgga	gttgaattga	tgtatattta	ttttgagttt	tttttttagat	ttataatttt	6540
tttggtgttt	tagatggtaa	tatttttagta	taatgtaatg	tttaaatttc	ggaattatttt	6600
tgatttttga	aaaatgtttt	tttggtttta	gcgatatagg	attttggttt	ttttttataa	6660
attagtttat	attataaatt	gtaaatattt	gtaataagat	tttaagattg	tttatttttat	6720
ataatttttaa	gtatttgatt	atgttaaata	ttagtataga	aaatttgtga	aatttagttta	6780
atgtgtgtga	gggaattaaa	ggattattta	tttttattat	ataaataaag	tattttaagat	6840
tgttttgatt	gttagttttt	taatttttag	ttatataatt	gattattaat	ttaagagtta	6900
ttttgtgtaa	aaataattat	tgaggttata	ttttgtttta	attaaatatt	tttgggtaga	6960
agaaaatggt	attgtatat	gggaagtggg	ggattgtttt	taatattata	ttatttttagt	7020
ttaaacggaa	taaaaagttt	gtaaaattta	acggggaaaa	aaggtttgaa	atgggttttt	7080
aatatgttat	ataaaatagtt	agttaaaata	tattaaagta	atattataaa	tttagaaata	7140
ataaatatgt	tatttttaagt	agaatgttaa	tttatagata	atttatttta	ggtagttttt	7200
atattttata	tggaaatgtt	tattatgatt	cgtttgatta	ttgtgatgtt	tgtttttttaa	7260
aattttaattt	atataggttt	gtaatatata	taattttata	tttttggtga	tatacgtata	7320
tatattttaa	attttaaaatt	tttatagtat	gtttggatgt	ttattagtat	gttttttaaga	7380
tgacgaaaaat	aaaaatataa	aaagtgttaa	atattatatt	gaaagtaagt	gtttgttttg	7440
ttttatgttt	gaaggtaaa	tagttgaaaa	tgaaaaaatt	aaaaaggatt	agataatttt	7500
taagtttagg	tattgagtga	gtattgaaat	attttagata	aaaaaaaatt	ttgtataaga	7560
aatttgaaaa	ttttaagaaa	gatttataga	tgtgagtgt	taatattttt	gatgtttaga	7620
taattttttt	tttggtgttt	aatttatgaa	ataaaaaatt	ttcgagtttc	ggggtatttt	7680
gttttggtga	ttttatatgt	tagttaaggt	aattattata	tatgttttcg	gtgtaggaaa	7740
gttttagtata	atacgcggag	ttttattggt	atgaggaaag	gttttagaat	ataattaaat	7800
atattaaata	gggaggagta	aatatgtttt	ttttttgttt	gaataatttt	ttatatgttt	7860
tgagtgaagg	ttttttgtaga	ttttttattta	agtagaatag	tgtatgttta	agagtataa	7920
ttgtggaggt	atgttttatt	gttggtttta	aattttattg	ttattgttta	ttagtttttt	7980
gattttggat	aagtttaattt	ttttgttttt	tagttttttt	atgtgtaaaa	tgtggataaa	8040
aatagtgttt	attttatgga	atggtttagga	ggattaaatg	agtttaattt	tgtaaaaattt	8100

ttagaataat	gttttgtata	tgtatattaa	gtattaaata	ataattat	ttattaaaag	8160
gttaatagat	attgattttt	gtaataaaaa	ttttaaaaga	aaaaaataat	aaagtgttgt	8220
aagataagaa	aagttttttt	ttgtgggtaa	gaagaaaata	ttgtttgtta	gtttgtgatt	8280
ttggtttaatt	gtttagtttg	tgtgagtttt	atttagaaga	tgtgataatt	gtttataatgt	8340
agtagttag	ttaggaggtt	tatttagaag	agtaatttat	aggttgtgtg	tttttatatg	8400
taagatagat	aataattgta	ttttgttatg	tatagttaat	aagggtgagat	tttaggtatg	8460
gtatttgttt	tcgaggagtt	tattatttgg	gtaaaatagt	ttataaatat	atatgatagt	8520
gttaggaagt	atgtgttaaa	tgtatttgtt	taaaggattt	aggatatata	atttgtgtat	8580
ttgaatgggt	atataatata	tgtgggtttg	ttgttttggg	tttggaatt	aaattttttt	8640
tggaaatgag	tagttttata	aaggaatggg	gaagcgatat	ttagagggtta	agaagcgat	8700
tttgtagga	ttaaatgtat	attatatgtt	gtcgtgggtt	gtgttttata	gtattatttg	8760
tatttttttt	ggttgtttat	gtttatcgag	tatttagtagt	aaaacgttaa	aagatataaa	8820
ggttgttgat	taaggatttt	taatagtagt	ttgaaaatat	atataaaaata	aagaaaggaa	8880
tgtttaatta	ttattatagg	gatttgaag	atgaataatt	gagttataat	tatagagtaa	8940
attaagaagg	attttttttt	aatgtttaaa	tttaggtata	ttattaatat	tgttttatat	9000
tttatataat	atttatgaag	agttaagtat	tttttatata	tttttatttg	ggatgtgttg	9060
ttatagtata	cggttaattt	ttagaggtag	atatttttga	ttttaaat	ttgttatatt	9120
aattattaga	tgtaaagttt	taggttattt	tttagttttt	taaaatttat	gatttttttag	9180
tgtttttag	tatatatttt	gttaattatt	gtgaggatta	aataaaaata	agttatgtaa	9240
ggtgtttggt	atataatagg	ttttaataaaa	tgtatatttt	ttttttattt	ttattattta	9300
ttttttaaat	tattgtaata	tagagaggat	ttttaattta	tttttttgtg	attagaagta	9360
gttttgaaaa	attttgggag	gtggtgtgta	ttttaatttt	aattttttat	tgtaaagtatt	9420
gataatgtgt	gttttatattg	tgtgtatttg	agtttggaa	aaagtttttt	ttaaattttg	9480
taaaaatttt	tagagatttt	gagggattgt	gatttttagat	ttgttttttt	gtgtagaata	9540
gaaaggattt	tatttttttt	ttcgataaatt	tgaggacgtt	tttaattgtgt	aggttattta	9600
gagtttttga	tttttagttt	tttttatttt	ggaatgttag	tatatttatg	gagttttggt	9660
attaattttt	tagttatttt	gatattagat	tgattgtttt	tttgttgtat	atttattgaa	9720
tatattttta	tgttttcgt					9739

<210> 10

<211> 4313

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

gggtttgatt	ttttgagatt	cggggaggat	ttttggtaga	tgtgtgttta	gttagaatat	60
ttggttaagga	tttttttaat	gaagaaaaag	tggaggaatt	tagtttttagc	gagaagagggt	120
ttttttattt	tgttttagat	atatacgata	gagggtatat	tttgattaga	gttacgttta	180
gtggttagga	ggtagttta	gtattttttt	ttttattatt	ttcgttttgg	gtgggggggt	240
aatttttttg	ggagtagttg	tgggaattgt	cgttttttat	tttagtttag	ttagtatttt	300
gaagtttgta	ggggaaggat	agtacgtggg	atggatatgt	gggaaggagt	ttcgtaagggt	360
taggtgtgta	tttttaggtt	ttaggtgttt	tggtaggtta	cgttgtttcg	gagatgtttg	420
ttaggttttt	taagtttatt	tagggttttg	tagtaatttg	ttggttgttt	ttgcgggggt	480
ttgggtgtgt	gagtacgggt	tagttgttta	gggttaatta	gttttaggggt	gttcgtgtta	540
ggttgcggtt	ttttcgtttt	tttcgtattg	agggtattta	tggcgtgtta	atgttttcgt	600
atttttagag	ttgttttatc	ggatgttttt	aggaatttat	atatttttat	aaaaatgtat	660
tttaaatgat	ggataggcga	gtttggggta	ataacgggtg	tttggtgggt	agataagagt	720
aaatgggaag	gagttcgagg	gaggaggggg	aagagaagag	gaaatagaat	tttttagttgg	780
atattttgat	aatagtggga	aggaaagttt	agaaaagatg	aagagagagg	aggggagaaa	840
ttaattgggg	tttttatttt	tgtcgttgga	tttttaattt	tcgtttttaa	tgggttttgt	900
ttttcgttaa	aattagttta	aaggatttta	aaataaagaa	aacgagatga	tcggtttggg	960
agtttttttaa	ttagagtaga	gaagttagag	gggggcgggc	gatttgggtt	tgaagtttta	1020
gttgaatagt	tatttttttt	ttttttggtt	aaaaggattt	ttttagaatt	ttcgagggtt	1080
ttggaatttt	tttttcgtaa	atggagtcgt	atattgtatt	ttttcgtttt	ttcggatcgt	1140
taagtatgtt	ttatgagggt	cgttgttttc	gggtggaatg	cggtcgtatg	tacgcgtttt	1200
tttgtatacg	tatatatacg	tatattttata	ataagggttt	gtaggaggag	tgttttgcgc	1260
gttagttttg	cgtttaagat	aggaagtgtg	cgggttatcg	agttaaatgg	gagtgatatt	1320
attttttttt	attagtaagg	aaagcggatt	ataaaaagtt	ttttgtattt	cggtagttta	1380
tttaaatatta	tttatgtatt	ttgtgtaagg	aattgtggga	tttcgtttta	cggtaaataa	1440

tatggaaatt	ttaaaaaatag	cgattttttt	gtgctgtgtt	atttacgcgt	ttcggggtga	1500
tttggcgggg	ttgtcgtcgg	gtgattttata	tttttgaatc	gcgaagcgat	agggaaagcg	1560
cgggcgagcg	taggagacgc	ggtcgggggt	tttttcgggt	ttttgggttt	tcgtattcgg	1620
agcgggggac	gcggtcgttt	taaggggagg	aggggcggcg	ggttggtttt	gttatttagc	1680
ggcggtcgga	gcgttacgtg	ggcgcgcggc	gtcgcggtta	ttggttcgag	gtacgtgttt	1740
aggagatcgg	tttgcgacgt	tattcgaggg	ggttttggtta	aaaataagaa	taaaaattta	1800
gagtgaaaagt	gttttaggtt	gcgtcgagt	gtttggaaat	tttcgagttc	gcgcggaggt	1860
cgaggcggcg	agggcggcgg	acggtcgggg	agcgcgggcg	gtttagttcg	gttcggtcgg	1920
gttttggttt	cgcgtttttt	atztatgcga	ttcgggtcgc	ggagttttgc	ggggttcggc	1980
gggggcgcgg	tcgtacgtcg	gtggggcggt	tcggttcgta	gcggggcggc	ggtcgcgagg	2040
aggggggttt	tatgtgcgtg	cgggcgggtg	cgggcgcgtt	gatcgcgggc	gttcgggtatt	2100
ttcgagggtc	ggtagggcg	tgcgggcggg	gacggtcggg	cggcggcggc	ggtcggagtc	2160
ggttcggggc	ggcgtgagcg	tcggggaacg	cgttggtttgt	atgcgcgtag	ttttcgtttc	2220
gggcggttta	ggcggcggcg	tcggagttcg	aggcggtcgg	acgcggagag	gagcggggag	2280
ttcgggaggg	ggttcgcgtt	ttcgtcggat	tattgcgatt	gtttagattt	cggttgcgcg	2340
gcgaagtcga	ggatttggtt	ttgttgaaat	ttttatcgtt	tgggcgagcg	gggcggttcg	2400
tggtgttttt	aatttagttc	gtggatttaa	aggtggtttc	gcgtcgcgag	cggtcggcga	2460
tttgtaggat	tttagttttg	gtcgcggtcg	tcgcgtacgt	tttcggaaga	ttcggcgggg	2520
tgggggcgcg	ggggttttcg	tgtgcgtcgc	ggagggtcgc	aaggttgatt	tggaaaggcg	2580
ttttcggaga	attagtgtgg	gatttattgt	gaatagtatg	gaggagaatg	attttaagtt	2640
tggcgaagta	gcggcggcgg	tggagggata	gcggtagtcg	gaatttagtt	tcggcggcgg	2700
ttcgggcggc	ggcggcggta	gtagtccggg	cgaagcggat	atcgggcgtc	ggcgggtttt	2760
gatgttggtc	gcggttttgt	aggcgttcgg	taattattag	tattcgtatc	gtattattaa	2820
tttttttatc	gataaatatt	tgcggttcga	gttcggtcgc	cgaagggacg	cggggatttg	2880
ttgtgcgggc	gcgggaggag	gaaggggcgg	cggagtcggc	ggcgaaggcg	gcgcgagcgg	2940
tgcggaggga	ggcggcggcg	cgggcgggtt	ggagtagttt	ttgggttcgg	gttttcgaga	3000
gtttcggtag	aattcgttat	gtgcgttcgg	cgcgggcggg	tcgttttttag	tcgtcggtag	3060
cgattttttcg	ggtgacgggg	aaggcggttt	taagacgttt	tcgttgtagc	gtggcgtaa	3120
gaaaggcggc	gatttcggcg	gttttttgga	cgggtcgttt	aaggttcgcg	gtttgggcgg	3180
cggcgatttg	tcggtgagtt	cggattcggg	tagttcgtta	gtcggcggtta	atttgggcgc	3240
gtagtttatg	ttttggtcgg	cgtgggttta	ttgtacgcgt	tattcggatc	ggtttttttt	3300
aggtgagttc	gcggggatta	cgcgtttcgg	ttcgtcgcgg	ggaggttcgc	ggagttgggg	3360
ggcgggtgtg	gcgcgggaat	ttatcgggag	gaaaatattt	cgaatttttt	tcgcgtatac	3420
gtataaaagt	ttacgcgata	ttgtgtgaag	ttgacgtcgg	ttcgggtagc	ggttaggagt	3480
ttagcggtag	gattgattcg	ttagggggta	tagatttttt	aggatcgtag	aagggatttt	3540
tttttttttt	ttgttttttt	tttttttttt	tttttttttg	tttttttttt	ttgtttttta	3600
tttcgttttg	gcgtattttt	ttttagtttt	tagtttatgt	tttttttatt	gtagtttttt	3660
ttggtgggaa	cgtggtggtt	ggaagatggg	ttcggaaagt	tatatatttt	tttttttttt	3720
tacgattttt	taatttaggt	taggtcgggg	acgtatgttt	tagtttattt	tagatttggt	3780
ttattattcg	gttatttcgg	ttgtgttcgg	ggaagaaaag	gcgaggtttt	ttgtcgtttt	3840
gttttttggt	tttcgggttt	gcgttgatcg	gtgggattta	ggaggatgta	tatagggaag	3900
gaggaaaata	aaggcgtttt	tttttttttg	ttttattttg	tttgtagcgg	ttagttcgta	3960
gtggtggggg	ttagtttttt	ttttgtatat	agcgaggata	agggaggtag	tcgttttttt	4020
cggattttgt	tatttttaaa	tagaaaggat	tttttttttag	ggtttttttg	gggttggtga	4080
tgggaaaagag	gtagtattcg	taggggtttt	gtagagatgt	tgatatattt	tttttataga	4140
tttgcgattg	taaaaaat	agtttatggt	ttgttagaaa	ttattaattg	tatttatatgc	4200
gggtttgcgg	ttgggaatcg	ttattatgaag	tggattgttt	gatttcgagt	tggttagcga	4260
ttttcgttgt	ttttaaattt	ttaattattt	tgcgggggtt	atttgtttag	att	4313

<210> 11

<211> 4313

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

gatttgggta	aatgattttt	gtaaaaatag	tgagggtttg	ggggtagcgg	ggattcgttg	60
ttagttcggg	gttaaatagt	ttatttttta	tggcggtttt	tagtcgtaga	ttcgtatgga	120
atgtagttga	tgattttttt	aaggatatgg	atthagtttt	ttaaaatcgt	agattttatga	180
aaaaatatat	ttagtttttt	tgtagggttt	ttgcgaatgt	tgtttttttt	ttattagtag	240

tttttaggaa	attttgagag	aagggtttttt	ttattttgggg	atggtaggtg	tcgggagggg	300
cgggtgtttt	ttttgttttc	gttgtgtgta	ggaagggggt	tgagttttat	tattgcgggt	360
tggcgttggt	aaataaagt	gagttaagg	gaaagggcgt	ttttattttt	tttttttttt	420
gtgtgtattt	ttttgagttt	tatcggttag	cgtaggttcg	aggggtagaa	ggtagagcgg	480
taaagggttt	cgtttttttt	ttttcgagta	tagtcgggat	aatcggatgg	taggataagt	540
ttgggggtgg	ttggggatat	cgttttcggg	ttggtttgag	ttggaagatc	gtaggggaagg	600
ggatgagagt	gtgtattttc	gggtttat	tttagttatt	acgtttttat	taaaaaaaat	660
tatagtgggg	gagatatggg	ttaggggttg	ggaagagatg	cgtaagggcg	gggtggaaga	720
tagagagggg	agatagggag	agaggaagga	gagagagaga	tagagaaaga	aagaagggtt	780
tttttgcggt	tttaagaagt	ttgtattttt	tagcgaatta	gttttgtcgt	tggatttttg	840
gtcgttggtc	gggtcggcgt	tagttttata	taatgtcgcg	tgagtttttg	tgcgtgtgcg	900
cgggggaggt	tcgagatggt	tttttttcgg	taagtttttcg	cgtagtatc	gttttttagt	960
ttcgcggggt	ttttcgcggc	gagtcgggac	gcgtggtttt	cgcgggttta	tttgaagaag	1020
gtcgggttcga	gtagcgcgta	tagtagat	acgtcggtta	gagtatgggt	tgcgcgttta	1080
ggttggcgtc	ggtttgcgag	ttgttcgagt	tcgagtttat	cgataggtcg	tcgtcgttta	1140
agtcgcgggt	tttgagcgat	tcgttttagg	ggtcgtcggg	gtcgtcgttt	tttttggcgt	1200
tatcgtgtag	cgagagcgtt	ttggagtcgt	ttttttcgtt	attcggagag	tcgttgtcgg	1260
cgggtgggag	cggttcgttc	gcgtcgggcg	tatatggcgg	gttttgtcgg	ggttttcggg	1320
agttcgaggt	taagagttgt	ttcgagtcgt	tcgcgtcgtc	gttttttttc	gtatcgttcg	1380
cgtcgttttc	gtcgtcgttt	tcgtcgtttt	tttttttttt	cgcgttcgta	tagtaggttt	1440
tcgcgttttt	tcgtcggtcg	aattcgggtc	gtaggatgtt	gtcgatgaag	aagttggtga	1500
tgcggtgcgg	gtgttggtgg	ttgtcgggcg	ttttaggat	cgcgggtagt	attagagttc	1560
gtcggcgttc	ggtgttcgtt	tcgttcgggt	tgttatcgtc	gtcgtcgttc	gagtcgtcgt	1620
cggggttga	tttcggttgt	cgttggtttt	ttatcgtcgt	cgttggttcg	ttaggttttg	1680
ggttattttt	ttttatgttg	tttatagtaa	attttatatt	ggtttttcgg	ggacgttttt	1740
ttaaattagt	tttcggtttt	ttcgcggcgt	atacggagat	tttcgcgttt	ttatttcgtc	1800
gagtttttcg	agggcgtgcg	cggcggtcgc	ggttaggggt	gaggttttat	aagtcgtcgg	1860
tcgcgttcgg	cgcggagtta	tttttgaatt	tacgaattgg	gttagaaata	ttacgagtcg	1920
tttcgttcgt	ttagacgatg	agagatttaa	tagagttaa	ttttcgattt	cgtcgcgtag	1980
tcgggggttta	gatatgcgta	gtggttcggc	ggggacgcgg	gtcgtttttc	gggttttttcg	2040
tttttttttcg	cgttcggtcg	tttcgggttt	cggcgtcgtc	gtttgggtcg	ttcggggcga	2100
gagttgcgcg	tatgtaggta	gcgcgttttt	cggcgtttac	gttcgttcgg	gtcggtttcg	2160
gtcgtcgtcg	tcgttcggtc	gttttcgttc	gtacgtttta	gtcggttttc	gaggggtgctg	2220
ggcgttcgcg	gttagcgcgt	tcgttatcgt	tcgtacgtat	atggaggttt	ttttttcgcg	2280
gtcgtcgttt	cgttgcgggt	cggggcgttt	tatcggcgtg	cggtcgcgtt	ttcgtcgagt	2340
ttcgtagagt	ttcgcgggtc	gagtcgtatg	ggtgagagac	gcgaggttag	ggttcggtcg	2400
ggtcgggttg	ggtcgttcgc	gtttttcggg	cgttcgtcgt	tttcgtcgtt	tcggtttttcg	2460
cgcgggttcg	gaaattttta	ggttattcgg	cgtaatttga	gatattttta	ttttggattt	2520
ttgtttttat	ttttaataga	gttttttcga	gtgacgtcgt	aggtcgggtt	tttggatacg	2580
tgtttcgggt	taatggtcgc	ggcgtcgcgc	gtttacgtga	cgtttcggtc	gtcgttgggt	2640
gataggagta	gttcgtcgtt	tttttttttt	ttaaagcggg	cgcgtttttc	gtttcgggtg	2700
cgggagttta	ggaattcggg	gagatttttcg	atcgcgtttt	ttgcgttcgt	tcgcgttttt	2760
tttgcgtttt	cgcggtttag	gggtgtgagt	tattcggcga	tagtttcgtt	aggttatattc	2820
ggggcgcgta	ggtggatacg	tataggaaga	tcgttttttt	taagattttt	atatgtttta	2880
tcgtggggcg	aaattttata	attttttgta	taaaatgtat	aaataatatt	aaatgagttg	2940
tcgagatata	aagggttttt	tgtggttcgt	tttttttggt	gatggagagg	aatagtgtta	3000
tttttatattg	attcgttaat	tcggtagttt	tttgttttaa	acgtagagtt	ggcgcgtagg	3060
atatatttttt	tgtagatatt	tattgtaagt	gtgcgtgtgt	gtgcgtgtgt	agggaggcgc	3120
gtgtatacgg	tcgtattttta	ttcggggata	gcgattttta	tgaaatatgt	ttagcgattc	3180
gaaagagcgg	gggaatgtag	tatgcggttt	tatttgcgaa	gggagaaatt	taggagtttc	3240
ggaggtttta	aagggaatttt	ttttgttaag	gagaggagg	gtgattgttt	agttaagatt	3300
ttaaaattaa	gtcgttcggt	tttttttaat	ttttttat	tgattgagga	gttttttagat	3360
cggttatttc	gttttttttg	ttttaaaatt	ttttaaatta	attttgtcgg	agagtagggg	3420
ttatttgaaa	cgagaattag	gaatttaacg	gtaagggtgg	gagtttttagt	tgggtttttt	3480
tttttttttt	ttttattttt	tttagatttt	tttttttagt	gttggttagaa	tgtttaattg	3540
gaagttttgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttcgg	ttttttttta	tttgtttttg	3600
tttattttatt	aaatattcgt	tgttatttta	ggttcgtttg	tttattattt	aaaatgtatt	3660
tttatggaaa	tgtgtgaatt	tttggaata	ttcgatagg	tagttttggg	ggtgcgggag	3720
tatttgcacg	ttatgagtat	ttttagtgcg	ggggaggcgg	ggaggtcgtg	gtttggtacg	3780
gatatttttag	ggttgattgg	ttttgggtag	ttgtatcgtg	tttagtaatt	tagatttttcg	3840
tagaggtagt	tagtaggttg	ttgttaggtt	ttgagtgaat	ttggggagtt	tggtaagtat	3900
tttcgaggta	gcgtgggttg	ttaggttatt	tggggtttga	aggttgtatt	ttggtttttcg	3960
gaagtttttt	tttttagtgt	tattttacgt	gttgtttttt	ttttgtaggt	tttagagtgt	4020

tggttgggtt	gggatgagaa	acgatatgtt	ttatagttgt	ttttagggaa	attatTTTTT	4080
tatttaggac	gggaatggtg	ggggaggagg	tggtgggttg	gttttttggg	tattggacgt	4140
ggttttgggt	agagtgtgtt	ttttgttcgg	tgtgtttagg	gtaggggtggg	gaagtTTTTT	4200
ttcgttgggg	ttggattttt	ttatTTTTTT	tttattggag	gagtttttat	taaagtTTTT	4260
ggttagggtat	atatttggtt	ggggTTTTTT	tcgagtttta	aaaaattaaa	ttt	4313

<210> 12
 <211> 16197
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

ttttgtaggt	ggagggggaa	agggtttggg	ggttgggtga	ggacgtagga	gtatggggga	60
gttgtgaaaa	agacgtggag	gtagagttag	taggttttgt	taagggatag	gaggtgggtt	120
tagagagaaa	atgagggatt	agggatgttt	tttgggggtg	ggttagttag	gtgattggga	180
gaaattggga	aggcgtagat	taggtagta	gggtagcgg	gatcgggggt	gttttgaagt	240
gaatacgtga	aattgaaggt	gttcgttagt	tttttagtgg	aggtatttag	gaggtagttag	300
gaattggaag	gaaatggtga	tagtcgttag	tatcgtagag	gtggcgggtg	tgggtggttat	360
agttggattt	ttttgggttg	gtgggaagtg	tggaggtgaa	ggagtaggga	gtagggggag	420
gtggagaagg	aaatttttag	tttatatttt	tattttattt	ttggttggtt	tatttttagg	480
aagttttttt	tgaggttggg	atagaggggtg	gggatatgtt	agtttttttg	agagagttta	540
ttttcggagg	tttgcggtgg	gagttagggc	gcggcggaga	gggtttttta	tttttttttt	600
agtaagcggg	agggaggcgt	cgggttgagg	ttgcgttagg	ttcagagttcg	tcgttcgggt	660
ggattcgttt	tgtttaagcg	cggaggggcg	gaggtttggt	tgggttgtag	cgtggtgcgg	720
agtaggacgt	cgtttcgtgt	tatggttatt	ggagacgtac	gtttattttt	tttttcgggt	780
tcgtcgattt	tgttattttt	cgtttcgggt	cgttcgtggg	tggtcgttat	ttagattttt	840
ttcgtgtttt	atgggacgta	agtttttttt	tagagttcgg	ttttgtaaaa	gaggtttgga	900
gttttcggtt	tagatttttt	ttttgggtta	cggaggtgga	gaagggttat	cgagtcgagt	960
cgtaattttt	cgtaattttt	gatttttttt	tttttttgtt	tttacggtat	tttatcgttt	1020
ttttttcgtt	ttcagaggtt	tttagaaaat	agcgtagaat	tgtgtagatg	tttaggagat	1080
gtgaagatgt	tggagatgtt	taggaggcga	cggttacgcg	aggagaattg	tttttaggtg	1140
cgtttttgga	acgtacggag	atttttcggc	ggggaagggg	tcgggggttcg	cgttatttag	1200
tgtttggtta	tcgatttttt	tttgaagagg	gggttttagg	tttttggtga	gggagcgggg	1260
aggcgtgctg	ggtttttttc	gggtatata	gggtgttcgt	tttttttttt	tttttttttt	1320
ttttcgtacg	gagagcggag	agcggagagc	ggagagcgat	agggaggtag	tcgaagattt	1380
gaattttgaa	aggggagttg	gcggcgaatg	gtgaatgaga	tagttattta	ggaagcgagt	1440
ttagttagtt	cgggagggcg	tggagattta	cgttcggaa	taatcggatt	aggttttaga	1500
atgtgatcgt	ttttcgggtt	tcgggggaga	cgtaagcg	gcgtaagcg	agggcgcgga	1560
gataattggg	agttagagtt	tttattattt	gggttgggaa	cgtttttggg	cgtttcgacg	1620
gggtggcggg	gggggtcggg	ggaggttttt	gagaatcgtg	cgggttcggg	agagttttat	1680
tattgttag	tttcgatata	ggttttgaa	ttgtgttagt	ggtttagttt	ttttttcgtt	1740
cggttttgctg	tagcgcgggtg	tcgttagagtt	taggtcgtgt	tttcgtttcg	tcgttttagag	1800
tttattgcgg	cggttttattg	gattacgtcg	gtggggtcgat	cgtagttttt	gatttgtgag	1860
ttgtaaaagag	tttcgaggtt	tatttataaa	tttgcgtttt	tagtcgtttt	tttacgtatt	1920
cgagttacgt	ttcgggattc	ggagagttcg	gggcgttggg	cgttcgagg	gaggttcggg	1980
ttttgtcgtt	ttttttattt	tttagttcgc	gagggatttg	ggggaagggg	gagtaagttt	2040
tcgtttcggg	agaaacgttc	ggaattaaag	agtttgattt	ttggattcgg	gtgtttgttg	2100
gatttaggtt	tttattttcg	ggtttttcgg	tcgaattaa	ggttttcgata	gggttcgagg	2160
tattcgtatt	tttaggagat	aggagttcgg	ttagggcgta	ttatcgggtt	ttgtttcgag	2220
ttagaggatg	tagttagat	atttattttt	atatcgtttt	tttatagagt	tttttttttt	2280
ttggggcgtc	gttgggtata	gggtaggtcg	ttaggaattt	ttagtaaaat	tacgttcgtt	2340
tagaggttcg	cggttttttt	agagggcgtt	ggggaaagag	aggggatttg	atttttttca	2400
ttttcggagg	aaaagtgttc	gggttttttt	agggatatag	ttttggaagt	ttatttttatt	2460
ttagttagag	tcgcggcgag	gtggggagga	gagttaggag	agggggagag	gggttttgcg	2520
ttttgttagag	gttttttaatt	ttggaggaaa	aagattggga	tatatattaag	cgagtttaag	2580
ttcagagttt	acgtattttt	atttattcgg	ggcggcgat	agtttagttt	tgtcgggcgt	2640
gagtattcga	ttaagggagt	aagtggaatg	aaaatttagt	tgggggggtt	tttatcgata	2700
taattgtttc	gtagtcgagt	ttttggattt	ttgggagatg	tggagagttt	ggggtcgggt	2760
ttcgtttcgt	agagtagatt	ggattgtttt	aggtgttttg	aatgcgtttg	tattttgttt	2820

ttcggattcg	cgggagattc	gtgttttcgta	agttttttttt	tttatttttag	tttgtttttta	2880
tttatatttc	gtcggcagat	gtgttatcgc	gaggcgtttt	tttttttcggg	aagggaagt	2940
tttttcgcgt	agattcgtat	tgtttttttt	ttcgttcggg	tttggtttttt	aggggtagtt	3000
tttgtagaaa	ggagattttt	tttcgggtcg	aagggttatt	agtttgtagt	tagtttagtt	3060
tcggattttg	ggagatgttt	attattttgc	ggattttgat	tcgaaatttt	ttttggtcgt	3120
ttattgcgga	gagtgttttc	gtagagaggt	ttttaatcga	aggagtttgg	gttttatatt	3180
ttgtttttaa	gtttgagttt	ttagggttgt	tttgtacgag	gtgtagatga	atttgtgttt	3240
gtaaataaga	tagaaaattt	taagtgtcgt	tcgatttttt	ttttttgggg	aattcgtatt	3300
ttgttttggg	agcgtgttta	gcgttttagt	attaaaattt	ttggtcgggg	ttggtagagt	3360
ttagagtttc	gttttttttt	aggcgcgggt	ttttaataatt	tgtaatttaa	atgttgcgtc	3420
gcggttaaaa	ttagtttttg	tagtgccaat	agagaattaa	aagtaggtag	tgaatgagaa	3480
tagtctgtat	tttttttttt	tggtagacgg	ggaggtgtaa	atttcgagga	attttagggg	3540
attcgtttta	aacgtgggaa	attttcgcgc	gtatttcggt	tttttttttt	agtttgtgtt	3600
aatgttttaa	atggtgtcga	gttgtttaat	tttgtcgtaa	ttatagaggt	tgttgtgttt	3660
taggggatta	attgatgtga	gatatataaa	attttgtaat	tttataatat	aaattatagt	3720
atagtttttt	tggagagggg	tggaatattt	gagttagttt	tcgagaggaa	aagaggagtt	3780
tttttagagga	gaaatagagt	atttttataa	tgtgttttaa	ttgagaaatt	ttgtttttat	3840
gagttttttt	ttaaagtggaa	ttagaagtgt	tgggtagaga	gggaaaggat	gggagtgctt	3900
ttaaaggtgg	atagtaggtt	tttatttttg	gtgggagtga	gattggacgg	tatttttcgg	3960
aaaggtgggt	tgggttttgg	ataaggttag	aggtaggagt	ttatgatgta	gagatgatatt	4020
agtgtttttt	cgcgtgtgag	tttacgaagg	ttattattga	ggttttgtgt	ttgtaaaagg	4080
tcgttacggt	ttatataagt	ttttatattt	aatataggga	ttgattgggt	atagggattt	4140
ttttatatta	tatatgtaa	tatgtatgtt	aattaaagat	gttcgtgtta	aagaaacggt	4200
taattttgtt	gaatttagag	gaattgatta	attatttaatt	taagtagagg	aaatgtttga	4260
atttaattcg	taatttagtt	gtttttttat	ataaaaattat	atattttttat	ttatatttga	4320
tgaatgaaaa	aagaaattag	tttatgattt	taattttaaat	atatgttttt	aaaaatatat	4380
tttttttagt	ttagttagta	tataaattaa	ttgagttttt	ttggttaagt	atgatttagt	4440
tgtgatattt	aagagcggga	gtggttgttt	agatattttt	ttttttacgt	gaaatttaga	4500
ttaatgagtt	attatttaatt	aagttgtagg	tagtttggtt	gggttggttt	tagatgggtt	4560
gagttaaatt	tagattgtat	ttgtttaaaa	ttttgtaaat	tttttagttac	gtaaatttta	4620
tttttaaaaa	tgttggggaag	ttattgtata	agagtttaag	ttatattagt	ttttttgtga	4680
ttattttagt	tttttgggga	aagaatagaa	gaaaagaaaa	tgttagtttt	tgtgaggtgg	4740
ggttggtgtt	ttagggtttt	tttttgaata	ttttgttttt	tttttaagg	ttaaaaggaa	4800
ggtagtggt	atatatttaga	atttttttta	tttgtgaatg	gtcgttaagg	tggagaagg	4860
ggttagtgta	ttttaagggt	tattattttt	tttgtgtttt	ttttttttgt	tttggtagg	4920
ttagttagtt	taagttttgg	gtgttatttt	ttaaattttt	ttgttaaat	aattttattt	4980
atttgattgg	attatttgag	aggtgttatt	tttttttggg	ttgttgtgat	tttgaggggg	5040
tattttttata	agagtttagg	tattaggtgg	tgaatatagt	tgtgttttta	aatttggttt	5100
ttttagggtt	ttcgggagat	tttagagtgt	aggtttgttt	ggggagtttt	aggggtgggt	5160
tttgagtggg	agtgggttta	tttttttatag	gagtttaaat	tttataggaa	taagaatagt	5220
agtaaaatag	gataagagag	taggtaggga	gttggttaagg	aaaggcgatt	tttggggaagg	5280
taggttatatt	agaataagg	ttttttggcg	ttggagagtc	ggaaggggga	gcgggtatag	5340
aggatttggt	ttaggtgtgg	gggttattag	tataagtaga	gttatttttt	agattttttt	5400
ttagaagtag	ttgtttttta	gagaaattag	gtgagggata	gtttttgtat	ttttatacgt	5460
tagtttttga	gatttgttta	ttgtttttta	gtcgtttttt	ttttcgggcg	agttttgggt	5520
aagtattaa	ttaggtataga	aggcgcgttt	ttagtcgggt	tttggtttat	tttgtttttt	5580
taatatattag	ggagtttggg	tttagtatag	gcgttttttt	agcgatcggg	gtagaattag	5640
gacgtgtaatt	gcgattgttt	tttttttttc	gtttttcggg	agagtttttg	ttcgcgttaa	5700
tttattttatt	aggttttgtt	cgcgttacgc	gcgttttttg	taggttttgg	gcggggaaag	5760
gcgaagcgtt	gggtacgcga	gggtttgtgt	atttttagtt	ttacgacgtt	tttggttttt	5820
tttaggttcg	tcgttgtcgt	atttaatttt	tttttttcgg	gggttatttt	gaagaagt	5880
tagatttttag	atttagtttt	ttagatttcg	ttttcagagt	cgttcgggtg	gtttgtagg	5940
cggttttttt	tcgttttagag	gagagcgtag	atacgtaatt	ttcgttcgtt	ggtttcgttc	6000
gttttatattt	tgtttttcgc	gttttttcgt	ttcgggtttt	gttttatagg	cgggtcggaa	6060
cgttagtttt	aggagtcgac	ggtggttttt	tgttcgtttc	ggggaagggt	ttgttttttt	6120
atcggtttta	atttttcggt	cggcgttttg	ggtttggttg	cgggggttcg	tttttagtcg	6180
agggcgtagg	ggttggttagg	tttggttttg	ttgaggtgga	gatttcgttt	ttagggattg	6240
ttgggcgttt	tgttttcgcg	agtaacgaga	tcgtcgcgag	cgaacggttt	ttattgagtt	6300
tattttttta	agtgtttatta	cgtaagttta	gagaacgag	gcgagtggag	gggacgtaga	6360
ggggtcggaa	aagttatttt	tttttggttt	cgttttttaga	taaaaacggg	agtttggttc	6420
ggtattcggg	cgttcgggtg	tttcggggcg	ttttatttag	gttttggttg	taaaatttag	6480
gttcgtgttt	tgaagcgtac	ggcgttttga	agttgttttt	ttgttcgttt	ttttcagagg	6540
ttttttttgt	gtagcgagtt	tgagaaatat	ggaggatcgt	ttttcgtaag	cgggtggtcg	6600

cgggcgtttt	tcgattttttg	ggtgaagtta	gagggaaaac	ggggtttttcg	ggttagtgtt	6660
ttatttttta	tttcggggaga	aattaatggt	cggagagggt	tcgttttgatt	cgtatagaaa	6720
ggtcgatttt	gagggcggcg	gtcgttcggg	ggagaaagcg	gaggttttgg	gttcgcggga	6780
gcgcggtagt	cgggggttgg	atcgtagagg	agagatacgt	tattgtttcg	tatttttaga	6840
aagcgcgagg	cgtcgtttta	gttggggtag	gcggtcgagg	tcggttttta	tgccgctttt	6900
tcgaagtttt	ttgaaatatt	ttgcggagtt	tcgtgtgtat	agaatttagt	atcgtttagt	6960
ttttgggtag	tttaattttt	tgtagtttta	tttttagttt	ttcggttttt	tgaacggtga	7020
ttttttttat	cgttttttta	gagttgtttc	gtgtttgggt	ttatttttgg	gggttcggta	7080
tttttttagt	attttttttt	ttattttatt	tttttttttt	tatttttttt	tttatttttt	7140
attttttttt	tttttaggag	agcgattttac	gaattttttt	tttttttagt	aatttttagg	7200
tttagttcgt	agatttttgc	agggtagggt	tttgtttatc	ggttcgttag	gcgtttttgga	7260
ggtgacgttt	tgtttttttag	agtttttgtt	gtagttacga	attgggggtt	gggtcgtagg	7320
aaagtatagg	gttgaagtgt	agcgtttttg	ggttatattat	attgaggtag	ttagaggtaa	7380
agagttttaa	gaatttagaa	aatatttttt	aggaagtcgt	ttaattgggt	tttatgggat	7440
agggtggagt	attaatttgg	gatggttttg	taggaattaa	agagttaggt	gttttttttt	7500
tttttaatat	tatgttttag	agatttagag	tcgttggatt	tttttttttt	tgattggtga	7560
ttattagagt	tttttagagt	gtagaaaatt	ttttttttta	aaaattaagt	aagcgttaat	7620
aagatttttt	ataaaatttt	attagtttta	ttttttcggg	gggtaggtag	attgtggggt	7680
ttgatttttt	gagattcggg	gaggattttt	ggtagatgtg	tgtttagtta	gaataatttg	7740
taaggatttt	tttaatgaag	aaaaagtgga	ggaatttagt	tttagcgaga	agaggttttt	7800
ttattttggt	ttagatatat	cggatagagg	gtatattttg	attagagtta	cgtttagtgg	7860
ttaggaggtt	agttagtat	tttttttttt	attatttttc	ttttgggtgg	gggggttaatt	7920
tttttgggag	tagttgtggg	aattgtcgtt	ttttatttta	gtttagttag	tattttgaag	7980
tttgtagggg	aaggatagta	cgtgggatgg	atattgggga	aggagtttcg	taaggttagg	8040
gtgtaatttt	taggttttag	gtggtttggt	aggttacgtt	gtttcggaga	tgtttggttag	8100
attttttaag	tttatttagg	gtttggtagt	aatttggttg	ttgtttttgc	gggggttttg	8160
gttgttgagt	acggtgtagt	tgtttaggg	taattagttt	taggggtgtt	gtgtagggt	8220
gcggtttttt	cgtttttttc	gtattgagg	tatttatggc	gtgtaaatgt	tttcgtattt	8280
ttagagttgt	tttatcggat	gttttttagg	atttatatat	ttttataaaa	atgtatttta	8340
aatgatggat	aggcgagtgt	gggtaataa	cgggtgtttg	gtgggtagat	aagagtaaat	8400
gggaaggagt	tcgagggagg	agggggaaga	gaagaggaaa	tagaattttt	agttggatat	8460
tttgataata	gttggaaagga	aagtttagaa	aagatgaaga	gagaggagg	gagaaattaa	8520
ttggggtttt	tattttttgt	gttggatttt	taattttcgt	tttaaatggg	ttttgttttt	8580
cggtaaaatt	agtttaaagg	attttaaaat	aaagaaaacg	agatgatcgg	tttgggagtt	8640
ttttaattag	agtagagaag	ttagaggggg	gcgggcgatt	tggttttgaa	gttttagttg	8700
aatagttatt	tttttttttt	ttggtaaaaa	ggattttttt	agaatttttc	agggtttttg	8760
attttttttt	tcgtaaatgg	agtcgtatat	tgtatttttt	cgtttttttc	gacgtttaag	8820
tatgttttat	gagggtcgtt	gttttcgggt	ggaatgcggt	cgtatgtacg	cgtttttttt	8880
tatacgata	tatacgata	tttataataa	gtgtttgtag	gaggagtgtt	ttgcgcgtta	8940
gttttgcggt	taagatagga	agttgtcggg	ttatcgagtt	aaatgggagt	gatattattt	9000
ttttttatta	gtaaggaaag	cggattataa	aagttttttt	gtatttcggt	agtttattta	9060
atattattta	tgtattttgt	gtaaggaatt	gtgggatttc	gttttacggt	aaataatatg	9120
gaaattttta	aaatagcgat	ttttttgtgc	gtgtttattt	acgcgttttc	gggtgatttg	9180
gcggggttgt	cgtcgggtga	tttatatttt	tgaatcgca	agcgatagg	aaagcgcggg	9240
cgagcgtagg	agacgcggtc	gggggttttt	tcgggttttt	gggttttcgt	attcggagcg	9300
gggagcgcg	tcgttttaag	gggagagg	gcggcgggtt	gtttttgtta	tttagcggcg	9360
gtcgagcggt	tacgtgggcg	cgcggcgtcg	cggttatttg	ttcgaggtac	gtgttttaga	9420
gatcggtttg	cgacgttatt	cgagggggtt	ttgttaaaaa	taagaataaa	aatttagagt	9480
gaaagtgttt	taggttgctg	cgagtgggtt	ggaaattttc	gagttcgcgc	ggaggtcgag	9540
gcggcgagg	cggcggacgg	tcggggagcg	cgggcggttt	agttcgggtt	ggtcgggttt	9600
tggttttcgc	tttttttatt	atgcgattcg	ggtcgcggag	ttttgcgggg	ttcggcgggg	9660
gcgcggtcgt	acgtcgggtg	ggcgtttcgg	ttcgtagcgg	ggcggcggtc	gcgaggagg	9720
ggtttttatg	tgctgctggg	cggtggcggg	cgcttgatc	gcgggcgttc	ggtatttttc	9780
agggtcgggt	agggcggtgc	ggcggggacg	gtcgggcggc	ggcggcggtc	ggagtcgggt	9840
cgggcggggc	tgagcgtcgg	ggaacgcgtt	gtttgtatgc	gcgtagtttt	cgtttcgggc	9900
ggtttaggcg	gcggcgctcg	agttcgaggc	ggtcggacgc	ggagaggagc	ggggagttcg	9960
ggaggcggtt	cgcgttttcg	tcggattatt	gcgattgttt	agatttcggt	tcgcgcggcg	10020
agtcgaggat	ttggttttgt	tgaatttttt	atcgtttggg	cgagcggggc	ggttcgtggt	10080
gttttttaatt	tagttcgtgg	atttaaaggt	ggtttcgcgt	cgagcgcggt	cggcgatttg	10140
taggatttta	gttttggtcg	cggtcgtcgc	gtacgttttc	ggaagatttc	gcgggggtgg	10200
ggcgcggggg	ttttcgtgtg	cgtcgcggga	gggtcgaagg	ttgatttgga	agggcggttt	10260
cggagaatta	gtgtgggatt	tattgtgaat	agtatggagg	agaatgattt	taagtttggc	10320
gaagtagcgg	cggcggtgga	gggtagcgg	tagtcggaat	ttagtttcgg	cggcggttcg	10380

ggcggcgccg	gcggtagtag	ttcgggcgaa	gcggatatcg	ggcgtcggcg	ggttttgatg	10440
ttgttcgcgg	ttttgtaggc	gttcggtaat	tattagatatt	cgtatcgtat	tattaatttt	10500
tttatcgata	atattttgcg	gttcgagttc	ggtcggcgaa	aggacgcggg	gatttgttgt	10560
gcgggcgccg	gaggaggaag	gggcggcgga	gtcggcgccg	aaggcgccgc	gagcgggtgc	10620
gagggagggc	gcggcgccgg	cggttcggag	tagtttttgg	gttcgggttt	tcgagagttt	10680
cggtagaatt	cgttatgtgc	gttcggcgcg	ggcgggtcgt	ttttagtcgt	cggtagcgat	10740
ttttcgggtg	acggggaagg	cggttttaag	acgttttcgt	tgtacgggtg	cgtaaagaaa	10800
ggcggcgatt	tcggcggttt	tttgacggg	tcgtttaagg	ttcgcgggtt	gggcggcggc	10860
gatttgtcgg	tgagttcgga	ttcggatagt	tcgtaagtcg	gcgttaattt	gggcgcgtag	10920
tttatgtttt	ggtcggcggt	ggtttattgt	acgcgttatt	cggatcgggt	tttttttaggt	10980
gagttcgcgg	ggattacgcg	tttcggttcg	tcgcggggag	gttcgcggag	ttggggggcg	11040
gtgttgccgc	gggaatttat	cgggaggaaa	atatttcgaa	tttttttcgc	gtatacgtat	11100
aaagatttac	gcgatatgtg	gtgaagttga	cgtcggttcg	ggtagcgggt	aggagtttag	11160
cggtaggatt	gattcgttag	ggggtataga	tttttttagga	tcgtagaagg	gatttttttt	11220
ttttttttgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgtttt	ttttttttgt	tttttatttc	11280
gttttgccgt	attttttttt	agttttttagt	ttatgttttt	tttattgtag	tttttttttg	11340
tgggaacgtg	gtggttgga	gatgggttcg	gaagtgtata	tttttatttt	ttttttttacg	11400
attttttaat	ttaggttagg	tcggggacgt	atgttttagt	ttatttttaga	tttgttttat	11460
tattcggtta	tttcggttgt	gttcgggga	gaaaaggcga	ggttttttgt	cgtttttgtt	11520
tttgtttttc	gggtttgcgt	tgatcgggtg	gatttaggag	gatgtatata	gggaaggagg	11580
aaaataaagg	cgtttttttt	ttttggtttt	attttgtttg	ttagcgttag	ttcgtagtgg	11640
tggggtttag	tttttttttt	gtatatagcg	aggataaggg	aggtagtcgt	ttttttcggg	11700
atttgttatt	tttaaataga	aaggattttt	ttttagggtt	ttttgggggt	tgttgatggg	11760
aaagaggtag	tattcgtagg	ggttttgtag	agatgttgga	tatatatttt	tatagatttg	11820
cgattttaaa	aaattaagtt	tatgtttttg	tagaaattat	taattgtatt	ttatgcgggt	11880
ttgcggttgg	gaatcgttat	tagaagtgga	ttgtttgatt	tcgagttggg	agcggatttt	11940
cgttgttttt	aaatttttta	ttattttgcg	gggtttattt	gttttagatta	tagtaggagt	12000
gagttaattt	ttgggtcgtt	atttcgtaga	attatgcgtg	tatatatttt	atgaaattta	12060
gatttttttag	ttagatttga	aatttggttt	attgttttcg	tttttttttt	ttgttaatat	12120
ttaattaata	tataggttta	taatgtccgg	cgaggagatt	cggtcgggtt	ttgtgcggcg	12180
cgggagttcg	ttgagtttag	ttttaacggt	tcgggagttg	ggtagtatcg	ttcggttcgg	12240
tttggttcgg	tttagtttag	tttagtttaa	gtcgtttatt	tttatgggtt	ttaaaatatt	12300
tttgtaagat	aatgtttttg	tttttgggtt	ttttcgaaag	aaaggggaga	gagagttttt	12360
ttggggaggt	ttgattttgt	ttttgagatt	tttaagtatt	tgttttttga	aagaaaatta	12420
agaaaaaaat	ttaaaaatta	ttatttttag	gaaatttatt	gttataaaa	ggtgtttttt	12480
tgcgggttgt	tttatgagtg	tattaataag	agtttttagga	ttagaagagt	ttgggggtag	12540
agttttgggg	aagggagtg	ttggaaattt	agatagagat	gggttttggg	agtaggaggt	12600
tggggttttt	tttgagattt	tgtgttttat	tttttattat	cgtttcggag	ggttaatttt	12660
atttttaaat	ttgtatttat	ttttattaaa	gttaggttta	ttggtttgga	gttttgggcg	12720
tgagtaagat	aggtattgag	tgtgtacgtg	tgtatgggtt	gggtgtttta	gtatagggtg	12780
tgtgttttta	tgggtggtga	gtttgtttat	gggtgttttt	aaaagttgtt	tttgggtgtt	12840
ttgaggtggt	gtttatagat	tttttttttt	taggtttgtt	ttttggagag	agtataagat	12900
ttatttggtt	atgagggagt	gtttggtatt	tattttgggt	ttttagttcg	ttttttattt	12960
tttgttgggt	atagtttttag	tatttttagtt	gatttttttt	atttgggtag	ggtgtagttt	13020
taggtttttt	aaggagattt	atattttttt	tttttttagt	gtgttcggta	gtttttcggg	13080
ttgaagggt	ggggggtttt	tagttttttt	tagtttatag	gatttgtgat	gaagttcggt	13140
ttagatgttt	tttaaaagtcg	atttatatat	cgtataaatt	gaaatttaga	ggcagaggtt	13200
ttattttttg	ttagtggttt	tgtttttttt	ttttttttata	gggaacgtta	gggggttagg	13260
ttttttatta	ttaaaaagaa	attgatgata	tttttttttt	tttgtttttt	tttttttgtt	13320
ttttttttat	ggatagtagg	ttttagaagt	tttatagcga	ttttgtttta	aatttggggg	13380
aggtttatag	ggagaagggt	aggttaggtt	tataagtttg	aatttttagtt	gggaggtata	13440
gtggggaggg	ttagaagtgg	atttgataaa	ggtaggttgg	gttatattgt	tgtttatagt	13500
gaagtagttt	tatgtttggg	gaaagggtgg	tgtagttaat	attttttagt	agtttaggtt	13560
tttttttttg	ataggaaaatt	tgggagattt	ttagtggttg	aaggatttat	ttattgtgag	13620
tagtttagtg	ttttttttta	ttaaggaggg	aagtatatgt	attgattttt	ttttaaggga	13680
atgaatttgg	gtttatagag	tttttggttg	ggagttatag	aggagtttgg	gtggaggtag	13740
atatttttgg	ttttttttgt	ttttagggtt	tatttgtttt	tgatttttat	agtttttggt	13800
attttgtggg	gtatttttat	gagggttttt	attatagttt	ttaggcggtt	ttttgttttt	13860
tgatcgtttt	tgtagttttt	tttagttttt	tttttttttt	tttttttttag	tatttttcgt	13920
tatttttgtt	tttgaataga	gagtttttag	aaggatttag	aaaaatttag	ttagaaagtg	13980
tggggagttt	tgtttatatt	taggagtttt	atttttattt	agagattttt	tatttgtggt	14040
tagtttgttt	attaggtttg	ttttatagtt	ttattttatat	tatacgtagt	ttttttttat	14100
taagtgttgg	aggttcgcgt	tgagtttatg	tttagttcga	agtttagttt	tatatattggc	14160

ggtttagttt	cgagtgggtt	tgggcgagtt	atTTTTTTTT	tgggggttta	gaatttttat	14220
tcggtgttta	ttgggtggta	tatTTTTTgg	taatttgatt	TTTTTTtggt	tatcgatttt	14280
atttaggttt	taggtttcga	aaattaaaga	agaagaattc	gaataaagag	gataagcggt	14340
cgcgtacggt	ttttatcgct	gagtagttgt	agaggtttaa	ggtcgagttt	tagattaata	14400
ggtatttgac	ggagtagcgg	cgttagagtt	tggcgtagga	gttgagtttt	aacgagttat	14460
agattaagat	ttggttttag	aataagcgcg	ttaagattaa	gaaggttacg	ggtaataaga	14520
atacgttggt	cgtgtatttt	atggtatagg	gtttgtataa	ttattttatt	atagtttaagg	14580
agggtaaagc	ggatagcgag	tagggcgggg	ggtatggagg	ttaggtttta	gttcgcgtta	14640
aataatgtaa	taatttaaaa	ttataaaggg	ttagtgtata	aagattatat	tagtattaat	14700
agtgaataa	ttgtgtatta	gttaagggtt	tgaatatatt	tatgtatata	ttattttatag	14760
gtggtataaa	attttaaata	tttgattata	aaatatTTTT	ttgagttttt	tgtgtttatg	14820
agattatggt	aatttttatgg	gttttttttt	TTTTTgcgaa	gggggttggt	taggggttta	14880
ttttttttta	attttttaag	ttttattata	tgatattgga	tattttttta	ttatttttaa	14940
agaagaaaaa	attaaaataa	tttggtgaag	tttaaagatt	ttttattggt	gtattttata	15000
taattgtgaa	tcgaataaat	agtttttatt	tggtttatga	tttttggtat	tttggttggtg	15060
ttggtttggt	gaggatagta	ggaggggttt	atattttaag	tttggttagg	ttatttttaag	15120
gttttgggga	gttttagggga	tttggtggga	gagaggggat	ttttagggtt	tttgggttag	15180
ttttgggatt	tgggtttggg	aagtagttta	gcgtattttt	ggtttggttt	gggaagtcgg	15240
ttttatggtt	attagtagtc	gttttaggtt	gtagttttat	tcggtttttt	ttttttattt	15300
ttttgtattt	aatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	15360
tttggttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	15420
tttttttttt	tttttttttt	attaagggtt	taatcgtgtg	tatatatcgt	ttgcgtttgt	15480
ggtttgtgtc	gttggtttta	gttttatcgt	agttttgtcg	taggtttaat	ttttttgttt	15540
tgggtattgt	ttttatgtag	aagcgtttcg	aggttttggt	gttaaagggt	tggggtgtgt	15600
ggtttaaagt	ttaagagcgg	tggggcgatt	ttttttttgg	tttggtttta	ggaatttttt	15660
gtgattttat	tagttattat	gggtgttagt	taggggttta	gaaatgaggt	tatggtttat	15720
tgtttttggg	cgggtagaag	gttttgtaga	gggagatggt	attattttat	tttttttttt	15780
tttttttttt	ttttttattt	tttttttttt	tttttttatt	tttttttttt	tttgaggtgg	15840
ttgtttttgt	tatagagaat	atTTTTTTaa	gataaatatg	tgtgtttata	tatatgtttg	15900
tatgtatgtg	aatatatata	tatatatata	tatttaggc	gtgtttgagt	ttatagtttt	15960
gaaatatgtg	gttattttgt	tttttaaaag	aatattagaat	tttttaggat	ttagaagaag	16020
gaagaaagtg	tgtaaataat	tattttttat	tattattttt	tgtttttttt	tgttttttaa	16080
aatatatatt	ttattttttg	aggtgtggta	tagtgtaaat	taaatatatt	taatatattt	16140
tttattaagt	atttatatat	gtatataaat	aaatatatta	tttatatata	acgttat	16197

<210> 13

<211> 16197

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

gtggcgttat	atatagataa	tgtgtttggt	tatatatata	tataggattt	tgggtgggaaa	60
tatattgaat	atattttaatt	tatattgtat	tatattttta	aaaataaaaat	gtatatttta	120
aaaaataaga	aaagataaaa	agtgatgata	agaaatgatt	atztatatat	tttttttttt	180
tttttagatt	ttggaggatt	ttgagttttt	ttgaaagata	aggtagttat	atgttttaga	240
attgtggatt	taaatacgtt	tgggtgtgtg	gtgtgtgtgt	gtgtgtttat	atgtatgtag	300
atatatgtgt	aaatatatat	atttattttg	gaagaatggt	ttttatagta	gaagtagtta	360
ttttaagaaa	agaaaaaaat	aaaggaaaaa	aagaaaaaaa	tagggaagaa	aagaaaaagg	420
aaaggaagat	agatgatggt	atTTTTTTTT	atagagtttt	ttgttcgttt	agaaatagtg	480
agttatgggt	ttattttttg	gattttgggt	ggtatttatg	atggttggtg	gagttatagg	540
aaatTTTTtg	ggttaagtta	aaaggagggt	cgttttatcg	tttttgggtt	ttaggttata	600
tatttttaggt	tttttagttt	agaatttcga	agcgtttttg	tatggaggta	gtgtttaggg	660
taggagggtt	aggtttgcgg	taggattgcg	gtgggattgg	ggatagcgat	atagattata	720
gacgtagacg	atgtatgtat	acggttgggt	ttttggtgag	gaggaggagg	aaagagaagg	780
aggaggagga	aggaaggagg	aggaggagaa	agaaaaagaa	aagaaaggag	gagtaggagg	840
aagggaagag	gaggaagagg	aggaaaaagg	agaaggagga	gggagttagg	tgtaggaggg	900
tgaggagagg	gagtcgggtg	aggttgcggg	tttgggcggt	tgttggtgag	tatgagtcg	960
atTTTTtaga	gtaggtttg	ggtacgttgg	gttgtttttt	agggttaaat	tttagaattg	1020
gtttaaggat	tttggaagtt	tttttttttt	tattaggttt	tttaagtttt	tttaagtttt	1080

gaggtggttg	gttttaggttt	gaggtgtggg	ttttttttgt	tgtttttatt	aagttaatat	1140
aaataaagt	gtagaagtta	tagattaaat	aggagtatt	tattcggttt	atagttgtgt	1200
gaaatgtagt	aataaaaaat	ttttggattt	tagtaagttg	ttttaatttt	tttttttttt	1260
ggaataataa	aaaagtgttt	aatgttatat	aatggagttt	aggggattaa	aaaaagggtga	1320
aattttaagt	agtttttttc	gtaaaaaaga	aaaaaattta	taaaattagt	ataattttat	1380
aaatataaaa	aattttaaaaa	aatatatttat	agttagatat	tttggtattt	atattatttg	1440
taaatgatata	atatatagaa	tatttttagaa	ttttagttaa	tatataatat	ttttattatt	1500
aatgttggtta	taattttttat	atattggttt	tttatgattt	taaattattg	tattgttttag	1560
cgcggattga	gattttggttt	ttatgttttt	cgtttttattc	gttgttcgat	ttgttttttt	1620
tggttggtgt	ggagtgtgtg	tataagtttt	gtgttatgag	gtgtacgggt	agcgtgtttt	1680
tggtgttcgt	ggtttttttg	attttggcgc	gtttgttttg	gaattaaatt	ttgatttgtg	1740
attcgttgag	gttttagtttt	tgcgttaggt	tttggcgtcg	ttgtttcgtt	aggtatttgt	1800
tggtttggaa	ttcggttttg	agtttttgta	gttggttcggc	ggtaaagggtc	gtgcgcgggtc	1860
gtttgttttt	tttggttcggg	tttttttttt	ttggttttcg	agatttgggga	tttgggtaga	1920
tacggtggat	agagagaaat	taggttattt	agaggtgtgt	tatttaatat	gtatcgggta	1980
aggatttttg	ggttttaaga	gggaagtgat	tcgtttaagg	ttattcgagg	ttgaatcgtt	2040
agatgtgggg	ttagattttcg	gattgggtat	gggtttaacg	cggattttta	ttatttggtg	2100
agggaggatt	gcgtgtgatg	taagtgggat	tatggggtag	gttttagtggg	taggttgatt	2160
ataaatgagg	ggttttttaga	taaaagtata	atttttggat	gtaagtataa	ttttttatat	2220
tttttggttt	ggtttttttt	agtttttttt	gaggtttttt	gttttaggaat	agggatggcg	2280
gtaggtgttg	agagagaggg	gaggagagaa	gattgggaaa	ggttgtaggg	cggttataga	2340
agtaggaggc	gttttgaggg	ttatgatggg	gattttttatg	gggatatttt	atagggtgtt	2400
aagggttgtg	ggaattaggg	gtaggtgggt	tttgaggata	ggaggggttt	agagtgtttg	2460
tttttatttt	agttttttta	tgatttttag	tttaagggttt	tgtggattta	agtttatttt	2520
tttaagggaag	agttagtgtg	tgtatttttt	tttttggtgg	ggaggggtat	tgagttattt	2580
atagtgggtg	agttttttat	ttattggaaa	tttttaggtt	tttttgttta	ggagagggga	2640
tttggtttta	taagggtgtt	gattgtatta	tttttttttt	agatatggga	ttgttttatt	2700
gtgggtagta	gggtagttta	gttgattttg	tttaggttta	tttttgattt	tttttattgt	2760
gttttttaaat	tgggattttag	atttatgaat	ttgatttggt	tttttttttg	tggatttggt	2820
ttaggttttg	gatagggtcg	ttgtaagggt	tttaggattt	gttatttatg	gggaaagggt	2880
agagggagga	gagtagaagg	agggaagtgt	tattagtttt	tttttggtga	taagaggttt	2940
aatttttttg	cgtttttttg	gggggaagaa	gggggtaagg	ttattggtag	ggagtgggtga	3000
tttcggtttt	gggttttaatt	ttgtgcggtg	tatgaatcgg	ttttaggga	tatttggttt	3060
tagtttttatt	ataggttttt	gtggttgagg	aaggttgagg	gttttttatt	ttttagggtc	3120
ggagagtgtg	cgggtatatt	gaggagaaga	ggaatgtgga	tttttttgga	ggttttgga	3180
ttgtattttg	tttaggttag	gagagttaat	tagggtgttg	gggttgtgtt	tagtaagagg	3240
tgggggacga	attggagggt	tagggtgaat	gttaagtatt	tttttatggt	taagtgaagt	3300
ttgtgttttt	tttaggagat	agggttgagg	aaagaggatt	tgtgggtatt	attttaggag	3360
tattaagggt	agttttttaa	gtaatttata	ggtaggttta	ttatttatga	gagtatatat	3420
tttatatttg	ggtatttatt	ttatgtatac	gtatatattt	agtgtttgtt	ttgtttacgt	3480
ttagggtttt	aggttagtgg	gtttggtttt	ggtaggggta	ggtgtagatt	tggagatggg	3540
gttggttttt	cggaaacggtg	gtgggggatg	gggtataagg	tttttaggaga	ggttttaggt	3600
ttttgttttt	agagttttatt	tttgtttggtg	tttttaatta	tttttttttt	tagaattttta	3660
tttttaaatt	tttttggttt	tggggttttt	gttaatgtat	ttatgaagta	gttcgtaaaa	3720
ggatattatt	ttatggtaat	aaattttttt	aaaataataa	tttttaggtt	ttttttttga	3780
tttttttttt	aaagataaat	atttagaggt	tttagaataa	gaattaaatt	tttttaagaa	3840
aatttttttt	tttttttttt	tcggagaaat	ttaagaatag	aaatattatt	ttgtagggat	3900
attttaaagt	ttatgaagat	aggcgatttg	ggttggtgtg	agttgggtcg	ggttaggtcg	3960
ggtcgggcgg	tggtgttttag	ttttcgggtc	gttggggtgt	ggtttagcga	attttcgcgt	4020
cgtataaagt	tcggtcaggt	tttttcggtc	ggtattgtga	gtttgtatgt	taattaaata	4080
ttataaaagg	aggaagacga	gaataatgga	gtaaattttta	gatttagttg	agaaattttga	4140
attttatttag	aaatatgtac	gtatagtttt	gcgggatggc	ggtttaaggg	ttggtttatt	4200
ttgtgtgtga	tttgggtaaa	tgattttcgt	aaaatagttg	aggggtttggg	ggtagcgggg	4260
attcgttgtt	agttcgggtg	taaatagttt	atttttaatg	gcggtttttta	gtcgtagatt	4320
cgtatggaat	gtagtgtatg	atttttataa	ggatatggat	ttagtttttt	aaaatcgtag	4380
atttatgaaa	aaatatattt	agtatttttt	tagggttttt	gcgaatgttg	tttttttttt	4440
attagtagtt	tttaggaaat	tttgagagaa	ggtttttttt	atttggggat	ggtagggtgtc	4500
gggagggacg	ggtgtttttt	ttgttttcgt	tgtgtgtagg	aaggggtttg	agttttatta	4560
ttgcgggttg	gcgttggtaa	ataaagtgga	gttaagggga	aagggcgttt	ttattttttt	4620
ttttttttgt	gtgatttttt	ttgagtttta	tcggttagcg	taggttcgag	gggtagaagg	4680
tagagcggta	aagggttttcg	tttttttttt	ttcgagtata	gtcgggataa	tcggatggta	4740
ggataagttt	gggtgtgggt	gggttatgcg	ttttcggttt	ggtttgagtt	ggaagatcgt	4800
agggaaaggg	atgagagtgt	gtatttttcg	gtttattttt	tagttattac	gtttttatta	4860

aaaaaaatta	tagtggggga	gatatggggt	agggggtggg	aagagatgcg	taaagggcggg	4920
gtggaagata	gagaggggag	atagggagag	aggaaggaga	gagagagata	gagaaagaaa	4980
gaaggttttt	tttgcggttt	taagaagttt	gtatttttta	gcgaattagt	tttgtcggtg	5040
gatttttgg	cgttggtcgg	gtcggcggtta	gttttatata	atgtcgcgtg	agtttttgtg	5100
cgtgtgcgcg	ggggaggttc	gagatgtttt	tttttcggtta	agtttttcg	ttagtatcgt	5160
tttttagttt	cgcgggtttt	ttcgcggcga	gtcgggacgc	gtgggttttcg	cgggtttatt	5220
tgaagaaggt	cggttcagag	agcgcgtata	gtagattttac	gtcgggttaga	gtatgggttg	5280
cgcgttttag	ttggcgtcgg	tttgcgagtt	gttcgagttc	gagtttatcg	ataggtcgtc	5340
gtcgtttaag	tcgcgggttt	tgagcgattc	gttttagggg	tcgtcggggg	cgtcgttttt	5400
tttggcggtta	tcgtgtagcg	agagcgtttt	ggagtcgttt	ttttcgttat	tcggagagtc	5460
gttggtcggcg	gttgggagcg	gttcgttcgc	gtcgggcgtta	tatggcgggt	tttgtcgggg	5520
ttttcgggag	ttcgagttta	agagttgttt	cgagtcgttc	gcgtcgtcgt	tttttttcgt	5580
atcgttcgcg	tcgttttcgt	cgtcggtttc	gtcgtttttt	tttttttttcg	cgttcgtata	5640
gtaggttttc	gcgttttttc	gtcggtcgaa	ttcgggtcgt	aggatgttgt	cgatgaagaa	5700
gttggtgatg	cgggtgcgggt	gttggtggtt	gtcgggcgtt	tgtaggatcg	cgggtagtat	5760
tagagttcgt	cggcgttcgg	tggtcgtttc	gttcgggttg	ttatcgtcgt	cgtcgttcga	5820
gtcgtcgtcg	gggttggtt	tcgggtgtcg	ttgttttttt	atcgtcgtcg	ttgtttcgtt	5880
aggttttggg	ttattttttt	ttatgttgtt	tatagtaaat	tttatattgg	tttttcgggg	5940
acgttttttt	aaattagttt	tcggtttttt	cgcggtcgat	acggagattt	tcgcgttttt	6000
atttcgtcga	gttttttcgag	ggcgtgcgcg	gcggtcgcgg	ttagggttga	ggttttataa	6060
gtcgtcggtc	gcgttcggcg	cggagttatt	tttgaattta	cgaattgggt	tagaaatatt	6120
acgagtcgtt	tcgttcgttt	agacgatgag	agatttaata	gagttaagtt	ttcgatttcg	6180
tcgcgtagtc	gggttttaga	tagtcgtagt	ggttcggcgg	ggacgcgggt	cgtttttcgg	6240
gtttttcgtt	ttttttcgcg	ttcggtcgtt	tcgggttttcg	gcgtcgtcgt	ttgggtcgtt	6300
cggggcgaga	gttgccgcgt	tgtaggtagc	gcgttttttcg	gcgttttacgt	tcgttcgggt	6360
cggtttcggt	cgtcgtcgtc	gttcggtcgt	tttcgttcgt	acgttttagt	cggttttcga	6420
gggtgtcggg	cgttcgcgggt	tagcgcgttc	gttatcgttc	gtacgtatat	ggaggttttt	6480
ttttcgcgggt	cgtcgttttcg	ttgcgggtcg	gggcgtttta	tcggcgtgcg	gtcgcgtttt	6540
cgtcagagttt	cgtagagttt	cgcggttcga	gtcgtatggg	tgagagacgc	gaggttaggg	6600
ttcgtcggg	tcgggttggg	tcgttcgcgt	tttcggtcgt	ttcgtcgttt	tcgtcgtttc	6660
ggttttcgcg	cgggttcgga	aatttttagg	ttatcggcgg	taatttgaga	tatttttatt	6720
ttggattttt	gtttttattt	ttaatagagt	tttttcgagt	gacgtcgtag	gtcgggtttt	6780
tggatacgtg	tttcgggtta	atggtcgcgg	cgtcgcgcgt	ttacgtgacg	tttcggtcgt	6840
cgttgggtga	taggagtagt	tcgtcgtttt	tttttttttt	aaagcggtcg	cgtttttcgt	6900
ttcgggtgcg	ggagtttagg	aattcggaga	gatttttcgat	cgcgtttttt	gcgttcgttc	6960
gcgttttttt	tgctcgtttc	cggtttaggg	gtgtgagtta	ttcggcgata	gtttcgttag	7020
gttatttcgg	ggcgcgtagg	tggatacgt	taggaagatc	gttattttta	agatttttat	7080
attgtttatc	gtggggcgaa	attttataat	tttttgtata	aaatgtataa	ataatattaa	7140
atgagttgtc	gagataataa	gggatttttt	tggttcgttt	tttttgttga	tggagaggaa	7200
tagtgttatt	tttattttgat	tcggtaattc	ggtagttttt	tgttttaaac	gtagagttgg	7260
cgcgtaggat	attttttttt	tagataattt	ttgtaagtgt	gcgtgtgtgt	gcgtgtgtag	7320
ggaggcgcgt	gtatacggtc	gtattttatt	cggggatagc	gattttttatg	aaatatgttt	7380
agcgattcga	aagagcgggg	gaatgtagta	tcgggtttta	tttgcgaagg	gagaaattta	7440
ggagtttcgg	aggattttta	ggaatttttt	ttgttaagga	gaggaggggt	gattgttttag	7500
ttaaagattt	aaaatttaagt	cgttcgtttt	tttttaattt	ttttattttg	attgaggagt	7560
ttttagatcg	gttattttcgt	tttttttggt	ttaaaatttt	ttaaattaat	tttgtcggag	7620
agtaggggtt	atttgaaacg	agaattagga	atttaacggt	aagggtggga	gttttagttg	7680
gttttttttt	tttttttttt	ttattttttt	tagatttttt	tttttagttgt	tgttagaatg	7740
tttaattgga	agttttgttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttcgggtt	tttttttatt	7800
tgtttttggt	tattttattaa	atattcgttg	ttatttttagg	ttcgttttgtt	tattattttaa	7860
aatgtatttt	tatggaaatg	tgtgaatttt	tggaatatatt	cgatagggtta	gttttggggg	7920
tgcgggagta	tttgtacgtt	atgagtattt	ttagtgcggg	ggaggcgggg	aggtcgtagt	7980
ttggtacgga	tatttttaggg	ttgattgggt	ttgggtagtt	gtatcgtgtt	tagtaattta	8040
gatttttcgta	gaggtagtta	gtaggttgtt	gttaggtttt	gagtgaattt	ggggagtttg	8100
gtaagtattt	tcgaggtagc	gtggttttgt	aggttatttg	gggtttgaag	gttgtatttt	8160
ggttttcgca	agtttttttt	ttagtgttta	ttttacgtgt	tgtttttttt	ttgtaggttt	8220
tagagtgttg	gttgggttgg	gatgagaaac	gatagttttt	atagttgttt	ttaggaaaaat	8280
tattttttta	tttaggacgg	gaatgggtgg	ggaggaggtg	ttgggttggt	ttttttggtta	8340
ttggacgtgg	ttttgtttag	agtgtgtttt	ttgttcggtg	tgtttagggg	aggggtgggga	8400
agtttttttt	cgttgggggt	ggattttttt	attttttttt	tattggagga	gttttttatta	8460
aatgttttgg	ttaggtatat	atttgttagg	ggtttttttc	gagtttttaa	aaattaaatt	8520
ttatagttta	tttgtttttc	gggaaaatag	ggttggtgag	agtttgtggg	aagttttatt	8580
gacgtttatt	tggttttttt	gggggagaat	tttttgtaat	tttggaattt	ttgatgatta	8640

ttagttagga	aagggagggg	ttaacgattt	tgggtttttt	gaatatgata	ttggggggag	8700
gaggggtttt	gagttttttg	gtttttgtaa	aattattttt	ggttaatggg	tttatttgtt	8760
ttatgaaagt	taattaggcg	gttttttgag	aagtattttt	tgaatttttg	ggattttttg	8820
tttttgattg	tttttagtata	aatggtttta	agacgttggg	tttttagttt	gtgttttttt	8880
gcgatttaga	ttttaattcg	tggttgtaat	agagattttg	ggaagtagag	cgttattttt	8940
agggcgtttg	gcgggtcggg	gggtagagat	ttgttttcgt	agggtttgcg	ggttgggttt	9000
tggggttggt	tggaggaaga	ggaattcgtg	ggtcgttttt	ttggaaagga	ggaaggtgag	9060
aggtggaggg	aggaatagga	gaaagagaaa	taaatgaaga	gagagataat	tagagggtat	9120
cgggtttttt	agagtggatt	taaatacgaa	ataatttttg	gaaagcggta	agaggggtta	9180
tcgtttaaa	ggtcggggaa	gttgggatgg	ggttgtagaa	agttgagttg	tttaggggtt	9240
ggcggtggt	gagttttata	tatacggaat	ttcgttaagg	gttttaggaa	gtttcgagaa	9300
gcgcgtatga	ggatcggttt	cggtcgtttg	tttttagttg	gacggcggtt	cgcgtttttt	9360
ggggatgcgg	ggtagtggcg	tgtttttttt	ttgcgatggt	agtttcggtt	gtcgcgtttt	9420
cgcgagttta	gagttttcgt	tttttttttc	gaacgatcgt	cgttttttaag	gtcgggtttt	9480
ttgtgcggat	tagacgagtt	tttttcggat	attagttttt	ttcgggatgg	aaagtggggg	9540
attgattcgg	gaatttcggt	tttttttttag	ttttattttg	gaatcggaga	gcgttcgcga	9600
ttattcgttt	gcggaggacg	gttttttata	tttttttagt	tcgttgata	aagaggggtt	9660
tcggagaggg	cgagtaggaa	agtagttttt	agacgtcgtg	cgttttagga	tacggacgtt	9720
agttttgtaa	ataaaatttt	agtgaagcgt	ttcggagata	tcgggcgttc	ggatgtcgag	9780
ttaggttttc	gttttttatt	gaaaacgagg	ttagagaagg	gtgatttttt	cggttttttt	9840
gcgttttttt	tattcgtttc	gttttttttag	tttgacgtgg	tgatattttg	aaaaatggat	9900
ttaatgaaa	tcgttcgttc	gcggcggttt	cgttattcgc	ggggtagaga	cgtttaataa	9960
tttttgagag	cgagattttt	atttttagtta	aagtaggttt	ggttagtttt	gcgttttcgg	10020
ttgggagtcg	agtttcgtag	tttaagtttta	ggcgtcgggc	ggggaattgg	ggtcgatagg	10080
agagtaatat	ttttttcggg	gcgagtagag	agttatcgtc	ggtttttggg	gttgacgttt	10140
cgattcgggt	tgtagataaa	ggtcgaaacg	aaggggcgcg	gggagtaggg	gtggggcggg	10200
cggggttaac	gggcggatat	tgctgttttg	cgtttttttt	tgggcgaagg	aggatcggtt	10260
tataggttta	tcgggcgagt	tcggggacgg	ggtttgggag	ggttgggttt	gggtttgaga	10320
tttttttaga	ataattttcg	gaaggagggg	gttaaattgc	gtagcggcgg	gtttgaaaag	10380
ggttaggagc	gtcgtaggaa	ttgggggtga	taggttttcg	cgtgttttag	gtttcgtttt	10440
ttttcgtttt	aggtttgtta	ggggcgcgcg	tggcgcgggt	agagtttggg	gggtgggttg	10500
gcgcggatag	aagttttgtc	ggggagcggg	gagggggggg	tagtcgtatt	gtacgttttt	10560
gttttgtttc	gatcgttgga	gaagcgtttg	tgttagattt	aagtttttta	gggtttgggg	10620
aagtagagtg	ggttaggagt	cgattgggga	tcgttttttt	gttttgattt	gatatttagt	10680
ttaggttcgt	tcggggaggg	gggcggttgg	gggtaggttg	gtagattttt	agagttggcg	10740
tgtaaagatg	tagaaaattgt	tttttatttg	gttttttttg	aaagtagttg	tttttgaagg	10800
agaatttgaa	ggatggtttt	atttgtgtta	gtaattttta	tatttaaatt	aggttttttg	10860
tgttcgtttt	ttttttcggg	tttttagcgt	taggggagtt	ttattttggg	tgatttgttt	10920
ttttaagaat	cgtttttttt	tggtagtttt	ttgtttgttt	ttttgttttg	ttttattggt	10980
gttttttatt	ttataaaatt	tggatttttt	tggaaaggtg	gtttattttt	atttaagggt	11040
tattttttgag	atttttttaga	tagattttgt	ttttggagtt	tttcgggagt	tttgggaggg	11100
gtaggtttgg	gagtatagat	tgttttatta	tttaattgtt	ggattttttt	gaaaatgttt	11160
ttttaaaatt	atagtaattt	agaagaaagt	ggtatttttt	aaataattta	gttaaataag	11220
taaaattagt	ttggtaaaag	aatttgaaag	atggtattta	aggtttgagt	tggttaagtt	11280
tattaaaata	ggaaggaaaa	tatagaaaag	gataatgagt	tttgaagtat	attagttatt	11340
tttttttagt	ttgcgattat	ttatagatgt	aagaaatttt	agtatgtatt	tattgttttt	11400
tttttgattt	ttggaaaagaa	aataagatgt	ttaaagggaa	tttttgaaat	attagttttt	11460
tttttatagag	gttgatatatt	tttttttttt	tatttttttt	ttaaaggtta	taagtaatta	11520
tagagaggtt	agtgtagttt	aaattttttt	atagtgattt	tttagtattt	ttggaaatag	11580
gatttgcgta	gttagaggtt	tatagaattt	taggtaagta	taatttagat	tttaattaaa	11640
ttatttggat	ttagttttagt	taaattattt	atagtttgtt	agatgataat	ttattagttt	11700
aggtttttacg	tgaggaagaa	aatttttaaa	taattatttt	cgttttttaa	tattataatt	11760
gaattatggt	taattaggag	aattttaatta	gtttatatat	tgggttaagtt	gggggaaata	11820
tattttttaaa	aatatatggt	taagttaaaag	ttatgaattg	attttttttt	ttattttatta	11880
aatataaaata	aagatatata	gttttatata	aaaaggtaat	taaattgcga	attaaaattt	11940
aatatttttt	ttattttagtt	aaatgattga	ttagtttttt	tgagtttaat	aaagttgggt	12000
gttttttttag	tacgagtatt	tttaattgat	atatatgttt	atatgtatgg	tatgggggga	12060
tttttgattt	taattaaattt	ttgtgttgag	tatagaagtt	tgtgtgaagc	gtggcgattt	12120
tttataagta	taaagtttta	gtagtgattt	tcgtggattt	atacgcgag	gggtatttgt	12180
ttatttttgt	attatggatt	tttgttttta	gttggtttta	aggttttaaa	tatttttttcg	12240
ggggatgtcg	tttagtttta	tttttattag	ggatggggat	ttgttgttta	tttttgacg	12300
tattttttatt	tttttttttt	tatttttagta	tttttggttt	tatttaaaga	aaagtttagt	12360
agaataagat	tttttagtta	gggtatatta	tagaagtgtt	ttgttttttt	tttaaaaaat	12420

tttttttttt	ttttcggaaa	tttattttaaa	tatttttagtt	tttttttagaa	aggttgtgtt	12480
atagtttatg	ttatggagtt	gtagggtttt	gtgtgtttta	tattagttaa	ttttttaaga	12540
tataatagtt	tttgtatga	cggtaaagtt	gagtaattcg	atattatttg	gagtattaat	12600
ataggttggg	aggaagaaac	gggatacgcg	cgaagatttt	ttacgttttg	agcgaatggt	12660
ttagaatttt	tcgggattta	tattttttcgc	tttatttagga	aggagaaatg	cgagttgttt	12720
ttattttattg	tttgttttta	gttttttggt	cgtattgtta	gggttaattt	tggtcgcggc	12780
gtaatatattg	ggttatagat	gttagggggt	cgcgttttagg	gggaagcggg	attttgagtt	12840
ttgttagttt	cggttagaaa	gtttggtatt	aaggcgttgg	gtacgttttt	aggataaagt	12900
gcgggttttt	taaaagagga	aggtcgggcg	gtatttaggg	ttttttgttt	tgtttgtaga	12960
tataagttta	tttgtatttc	gtgtaaagta	gttttgaaa	tttaggtttg	aagataaaat	13020
gtggagttta	ggttttttcg	attgaaaatt	tttttacgag	gatatttttc	gtagtgggcg	13080
gttagaaaagg	atttcggatt	aagattcgta	gagtggtag	tatttttttag	ggttcggggt	13140
tgaattgatt	gtaggttgg	agtttttcgc	ttcggaggag	aatttttttt	ttgtagaaat	13200
tatttttgga	aaataaaaatc	gagcgaaaag	aagggtaatg	cgggtttgcg	cggaagggag	13260
tttttttttc	ggggaaggag	gcgtttcgcg	gtggtatatt	cgtcggcggg	atgtaggtag	13320
gggtagatta	gggtgagaag	ggggatttgc	ggaatacggg	tttttcgcgcg	gttcgagggg	13380
tagggtgtag	gcgtatttta	ggtatttagg	gtagtttagt	ttgttttgcg	gagcgggagt	13440
cggtttttagg	ttttttatat	tttttaggaa	tttagaagtt	cgattgcggg	atagttgtgt	13500
cgatggggat	tttttttagtt	ggatttttat	tttatttggt	ttttgatcg	agtgtttacg	13560
ttcggtagga	ggtggttgtg	cgtcgtttcg	ggtgggtgga	ggtgcgtggg	gttcgggttt	13620
tggttcgttt	gggtgtgttt	tagttttttt	tttttagaat	taaaggtttt	tgtagggcgt	13680
agagtttttt	tttttttttt	ttaatttttt	tttttatttc	gtcgcggttt	aagttaagat	13740
gaggtgagtt	tttagggttg	tgttttttagg	aggtttcgag	tatttttttt	tcgagggtcg	13800
aagaaattag	gttttttttt	tttttttagc	gttttttag	gaagtcgcga	atttttgagc	13860
gagcgtgggt	ttattgggga	tttttagcga	tttgttttgt	gttttagcgac	gttttaaggg	13920
gagaggagtt	ttgtggaggg	gcggtgtggg	ggtgggtgtt	tatattatat	tttttggttc	13980
ggagtaggat	tcggtgatgc	gttttggtcg	agtttttggt	tttttaggaat	gcgggtgttt	14040
cgggttttgt	cgggattttt	ggttcgatcg	gagggttcgg	gagtgggagt	ttggatttaa	14100
taggtattcg	gatttaggag	ttagattttt	tggtttcgaa	cgtttttttc	ggagcgaaag	14160
tttgtttttt	ttttttttaa	gtttttcgcg	ggttgggagg	tgaagggagc	gatagaagtc	14220
gggttttttt	cgtagcgttt	aacgtttcgcg	gtttttcggg	tttcgggacg	tggttcgggt	14280
gcgtggaggg	acggttgggg	gcgtagattt	gtgaatgaat	ttcggagttt	ttttagtatt	14340
atagattaga	ggttgcgatc	gttttatcga	cgtggtttaa	tgagtcgtcg	taataagttt	14400
tgagcgacga	aacggaggta	cggtttggtt	tttgcggtat	cgcgttcgct	agggtcggac	14460
gggggagggg	ttgagttatt	gtagtaattt	taaagtttgt	gtcgggggtt	agtaatgggt	14520
gggttttttt	cgggtcgtac	ggtttttaag	ggtttttttc	gatttttatc	gttatttcgt	14580
cggaaacgttt	agaggcgttt	ttagtttaag	tgatggagat	tttgattttt	agttgttttc	14640
gcgttttttcg	tttgcgcgtt	tttggcgttt	ttttcgggat	tcggggggcg	attatatatt	14700
gagatttaaat	tcggttatatt	tcgggcgtgg	gttttttatcg	tttttcgggt	tggttggatt	14760
cgtttttttaa	gtagttgttt	tatttattat	tcgtcgttag	tttttttttt	aaaatttaag	14820
ttttcggttg	tttttttgtc	gtttttcgtt	tttcgttttt	cgtttttcgt	gcgaggggag	14880
gggaggggga	ggaaggagcg	gatatttatg	tgtgttcggg	aggggttcgt	atcgtttttt	14940
cgtttttttta	gtagaggttt	tgggtttttt	tttttagagg	aaatcgggtga	gtagatatta	15000
agtgcgcga	gttttcggttt	tttttcgttc	ggggattttt	cgtgcgtttt	agaagcgtat	15060
ttggaagtaa	tttttttcgc	gtaatcgtcg	tttttttaagt	atttttagta	tttttatatt	15120
ttttaaaatat	ttgtataaatt	ttgcgttgtt	ttttggaggga	tttcggagac	ggggagggga	15180
cgatgggggtg	tcgtgggggt	aggggaaggag	agaggttagg	ggttacgtag	gattacggtt	15240
cggttcgggtg	attttttttta	tttttcgtgg	tttagggagg	ggatttgtag	cgagggtttt	15300
agatttttttt	tgtaaaatcg	aattttgggg	gagggtttgc	gttttatgaa	gtacggggaa	15360
ggtttaaatg	acgaatatatt	acgagcggtc	gggagcggaa	gatggtagga	tcgacgggtt	15420
cgggagggaa	gatgggcgtg	cgttttttagt	gattatggta	cgaggcggcg	ttttgttttcg	15480
tattacgtta	taatttaatt	aggttttcgt	tttttcgcgt	ttgaataggg	cgggtttatt	15540
cgggcggcga	gttcgagttt	agcgtagttt	tagttcggcg	tttttttttc	gtttgttggg	15600
gaagaggtgg	gaaaatttttt	tcgtcgcgtt	ttggttttta	tcgtaggttt	tcgagaataa	15660
attttttttag	ggagattgaa	ttgtttttat	tttttgtttt	agtttttaaga	gggatttttt	15720
gaaaatatgg	tagttaagaa	tagggtgaaa	atgtaagttt	gaggtttttt	tttttatatt	15780
tttttggttt	ttgttttttt	atttttatat	tttttattag	tttagagggg	tttagttgta	15840
attattatta	tcgttatttt	tacggtggtg	acgattgtta	ttattttttt	ttagttttag	15900
ttgttttttg	gatgttttta	ttggaagggt	gacgagtatt	tttaatttta	cgtgtttatt	15960
ttagagtatt	ttcgatttcg	ttatttttgt	tgttttgatt	tcggtttttt	tagttttttt	16020
tagttattta	ggttggttatt	ttttaggaga	tatttttgat	tttttatatt	tttttagag	16080
ttattttttg	tttttttagta	aggtttggtg	gttttggttt	tacgtttttt	ttatagtttt	16140
tttatatttt	tgcgtttttt	attagttttt	aagttttttt	tttttttatt	tgtaggg	16197

<210> 14
 <211> 2609
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

cgtagattag	agatgattat	agattttttt	tagcgcggat	taaagggatt	gaattgaacg	60
tttttagttta	atgatttaat	ttttgttata	tttataggga	cgcgaatttc	gattttataa	120
gtaggtgtgt	acgtgtat	agatatttat	ataaagtcgc	gtggagggac	gaaaagatta	180
attatttcgat	cgacgaggat	aggtttgatt	ttttcgatta	ttttagtgtg	ttagtgtata	240
ttttcggttg	ggttttagcgt	tttaagaaat	ttcggaaattt	tagttgttaa	tttttgtttt	300
tttattatga	ttttttaaaag	atattttatt	tgtttatcgg	ggcgaagaga	aatgggatta	360
ggcgttaggg	cggtggggatt	ttgtttaggg	ttttgatttc	gcgttagggg	tttagattag	420
tcggttttcg	aaggtttttt	tatttatattt	atataagagg	aaataaagat	tttttagttt	480
aaggttttag	ggttggtttt	tgatttcggt	tagtttgtag	gaagaggaaa	taataaaaata	540
aaggaaatcgt	taattcgtcg	ggtattatat	tttttagttt	taattttcga	tttcggatcg	600
ttagggttat	tttttttacg	ttgatttcgt	tttttttaaa	tgaaaatacg	ttaataaaag	660
tatatttcg	atataaaaatt	taagtacgta	tttttttttg	ggagggttaga	gttgagggtg	720
atttcggaag	atgagaattt	tgtttttatg	aattgggtaa	tatttaggta	ttgttaggta	780
tttcgataga	tttttttagat	attttttttt	ttttttttta	tatttttttt	ttattaaaat	840
agtattgtt	ttgaaattta	ttagaataac	gacgttttaa	aaataaaggc	gtagtaagta	900
tttttttttt	cgttgctcgc	ggttgaatta	cggacgttcg	cgggtcgttt	agtttcgacg	960
gttcgtaggg	ggcgcgcgtc	gtagtcgtag	tatagttcgg	ttatttttag	aaagggagtc	1020
gaatggaggg	aagtagggag	cgcggagggt	tcgaggtttg	tagataagga	gaggcgtatt	1080
ttgggatttg	ggttttttgt	tggtataata	taatcgtgtt	attgttggtg	ttgttcgatt	1140
taagtgtcgg	tggtaaagcg	cgatgtcggg	gttgggtttt	tagtaatcgt	tgtgttttgg	1200
gttaggttgg	tcgttttagt	tatcgggatt	ttttttcggg	tgtttttagg	gcgatagggtg	1260
ttgtatttat	tgacgggata	gtcgtatatt	ttcgaatagg	tagtgagggtt	cgtttttggg	1320
aggatatttta	gttgcggtga	tattaagggtc	gttatataat	agttattagt	tttttttaag	1380
ttttagaagt	aggttttttt	tgtttttagtt	atagcggttt	tagtcgtcgt	tacgagttta	1440
ttttttattt	ttaaagcgat	tttttttttt	ttattcgggt	ttatgttcgt	tatatagaga	1500
gaattatata	gggggaatta	tggttttata	ttttcgaggg	gatagatatc	ggtcgtgaga	1560
taggtattac	gtagagtttt	ttggtgattg	ttcgtaggag	cgagattttt	tttggttttg	1620
tagtcggtta	ggtgtgtgtg	tgtgaggggt	tttagttgat	tatcgggatg	tattgttatt	1680
tttcggtttg	gcgggttttg	ggattttttg	gttttcgtag	gaggttattt	taggttttcg	1740
gaggaggcgt	tttttagttg	cggcgttttt	cgtttcgggt	ttagaggcgg	atacggtcgg	1800
tcgcgttttg	ttggtttttt	gttcgcgtcg	tagcgggttg	ggagtagttg	cgcatatta	1860
gatttatagc	gttaagacgc	gaagcgcgag	gaaatcgttg	cgtttgattt	tttttttttt	1920
aatttttgga	tttaggaacg	tttttagttt	ttgcgtttta	tacgtttagt	tttggttttt	1980
ttttcggttt	agaagttttt	aaggattgaa	gggttttggt	tagggtttcg	tatttttggt	2040
tgatttttat	ggttttagaaa	agtaggggga	tatttgaaat	gttatttcgg	gataaatatt	2100
aataaaaaag	taaatggatt	tgtgtagggg	ttagttatta	attaattagg	tcgtaagggt	2160
atttagggta	aatatagttt	aggttggttt	gggcgagatt	tttttatggt	cgtttttcga	2220
tcgaattttt	tttttttttg	tttaggtttt	tttttaggtcg	ttttggggta	aatatcggac	2280
gggaaggggg	cgtcgttaat	tttttcgcgg	ggtttggagg	ttttttcgtt	tttaagtttc	2340
gtagggtagg	gtcggagtgt	ttaatattta	ttttcgttcg	aatttcgggt	ttgcgcgtcg	2400
tttttttttg	ggttcgcggt	gttcggtttg	ttgttggttg	tgtgtcgttg	ttttttttcg	2460
agtcggtagt	ttttgttgtg	tggtcgaagt	tttttggaat	ttttaattgg	aaattaattt	2520
tggttttgat	agacgtttac	gttagaggcg	cgttatttat	ttatattttt	cgttttattt	2580
cggaggagac	gcggcgagaa	ttttgtcgt				2609

<210> 15
 <211> 2609
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

gcgatagggg	tttcgctcgcg	tttttttcg	gatgaggcgg	ggggtgtggg	tgggtggcgcg	60
gtttttgacg	tgggcgttta	ttaagattaa	gattagtttt	taattaaaga	tttttagaggg	120
tttcggttat	atagtaggag	ttgtcggttc	ggaaagagat	agcgatatat	atttaaatagt	180
aagcgtagta	tcgcggatatt	aggggaaggc	ggcgcgtagg	ttcgaggttc	gggcgggggt	240
gggtgttggg	tatttcgatt	ttgttttcg	ggatttgagg	gcgaggaaat	ttttaaatatt	300
cgcgggggag	ttggcggcgt	tttttttcg	ttcgggtgtt	gttttagaac	gatttaagaa	360
ggatttgagt	taagggggga	ggggttcggg	cggggggcgg	ttatgagaaa	gtttcgttta	420
gtttaatttg	ggttgtgttt	gttttgagt	gttttgcggg	ttggttgatt	gataattggg	480
ttttgtataa	gtttatttgt	ttttttgtta	atatttatatt	cggggtgata	ttttaaatgt	540
ttttttgttt	ttttgggtta	tgggagttag	gtaggagtgc	ggggttttag	gtagagtttt	600
ttaatttttg	aagatttttg	ggtcgggaga	gaagtttaga	ttgggcgtgt	gggacgtagg	660
agttggaagc	gtttttgggt	ttaagagttg	ggggagaagg	agtttaagcgt	agcgggtttt	720
tcgcgttttcg	cgtttttggc	ttgtgggttt	ggtgtcgcgt	agttgttttt	agttcgttgc	780
ggcgcgaata	aagggttagt	agggcgcgat	cgatcgtgtt	cgtttttgag	ttcggggcga	840
ggggcgctgt	tagttgggag	cgtttttttc	gaaggtttag	gatgggtttt	tacggagatt	900
aaggagtttt	agagttcgtt	agtcgaaaa	gtggtagtgt	atttcggtag	ttaattgggg	960
atttttatat	atataatttt	agtcgattgt	aaaattaaaa	aaggtttcgt	ttttgcggat	1020
agttattaga	aggttttgcg	tggtgtttgt	tttacggtcg	gtgtttgttt	tttcgagggg	1080
gtaggattat	agtttttttt	gtgtagtttt	ttttgtgtaa	cgggtataaa	ttcgggtgag	1140
gagagggagg	tcggtttggg	gataagaagt	gggttcgtgg	cgacgattgg	aatcgttatg	1200
gttggggtag	gggaaattta	tttttggggg	ttaagggggg	ttgatggtta	ttgtgtggcg	1260
attttggtgt	tagcgtagtt	aggatgtttg	ttagagacga	attttattat	ttgttcggag	1320
gtatgcggtt	atttcggtta	tgggtgtagt	atztatcgtt	ttggaagtat	tcggagaggg	1380
atttcggtag	ttggggcgat	tagtttgatt	tagggtatag	cggttgttag	agatttagtt	1440
tcgatatcgt	cgtttattat	cgatatttgg	gtcggatagt	gttaataata	gtacggttgt	1500
gtttagtag	tagaggattt	aaatttttag	atgcgttttt	ttttatttgt	aagtttcgag	1560
tttttcgcgt	tttttgtttt	tttttattcg	gttttttttt	tgggggtagt	cgggttgtgt	1620
tgcggttgcg	gcgcgcgttt	tttgcgggtc	gtcgggggtg	ggcgattcgc	gagcgttcgt	1680
ggtttagttc	gcggtagcga	agaaagggat	gtttgttgcg	tttttgtttt	tagaacgtcg	1740
ttgttttagt	gaattttaaa	ataataatta	ttttgatagg	aagaaagtgt	gaaggaggaa	1800
gagaaggata	tttagagggt	ttgtcggggg	atttaataat	gtttgggtgt	tattttaattt	1860
atgaaaaata	aattttttatt	tttcgaagta	tatttttagt	ttaatttttt	taaaaaagat	1920
gcgtattttg	atttttgtatt	cgaagtatgt	ttttgttggc	gtgtttttat	ttaagaaaag	1980
cgggggttagc	gtagagaagg	tgattttggc	ggttcgaagt	cggaggttgg	agttgaggga	2040
tataaatattc	ggcggatttg	cggttttttt	gttttggtgt	tttttttttt	tgtaaattga	2100
tcggagttag	gaggtagttt	tgaggttttg	agttgagaag	tttttgtttt	tttttgtgtg	2160
gggtgggtga	aagggttttc	ggaggtcgat	tgggttgagg	ttttggcgcg	gagttaggat	2220
tttgatagg	gttttatcgt	tttgacgttt	ggttttatatt	tttttcgttt	cggtaggtag	2280
atagaatgtt	tttggaagt	tatagtaaga	aaataaaaa	taatagttaa	agtttcgaag	2340
tttttttaggg	cgtaggtttt	agtcgggaat	atataattgt	atattgaggt	aatcgaaaag	2400
attaaattta	ttttcgtcga	tcgggtgggt	gatttttttc	tttttttacg	cgggttttgtg	2460
tgagtatttg	agtgtacgtg	tatatttggt	tataaaatcg	gaattcgcgt	ttttgtgggt	2520
gtgatagggg	ttggattatt	aagttaaaac	gtttaattta	gtttttttga	ttcgcgtttg	2580
ggaaaattta	tagttatttt	taatttacg				2609

<210> 16

<211> 11667

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

cgggattcgt	gggcgttaat	taatgttatg	gtggcggaga	gtaaagggga	cgaatatagt	60
ttggggttat	tttcggagtt	ttttagcgtt	cgtttgtggt	cgtgtttggt	tgggtcgcgga	120
tttcggcggg	cgtcgtaaag	cggcgggatt	gttagcgtag	agtttcggtt	ttttgttttg	180
tttttggttt	cgagtatcgg	agtttttggt	gtttgcgggg	agaagtttcg	gattgagaaa	240
tacgggaggg	tttcgttagt	ggttgtaggt	gcggtagtta	ttttggggat	ttagtgagaa	300

tggggtcggt	tggtttttgcg	cgaatttttt	acgtgggtgt	agtttttgag	tcgtcgaggg	360
aggcgggtgt	aatgtcgttt	agtgttagta	gagggtagtt	tcgaggtcgt	gagttcgaac	420
ggcgaatttcg	ttaaatacgcg	ggtttttttt	tagtttttcgg	attttgcggg	gtagagggcgg	480
ttttggagtt	tagagattag	cgatttttagt	ttgtaggagt	tcggcgtaga	ggtttaaggg	540
tattttcggg	atgtgggttaa	gttatagttt	ttaggtagtt	ttattttgcg	acggtaaggg	600
tttagagggt	ggagggggat	tagatgtttt	aggaggggtt	agaaagttaa	cgtatatagg	660
gaattttgtt	ttaagtaata	gattttaagt	atgtggaaat	tttttaaagt	atgttggtga	720
gagttatgat	agttttcgt	tttttgccga	gggaagtcgg	aggttagtag	cgggatgggt	780
tttgggcgcg	cgggagatag	agggattagc	gattttttgt	gggggtagag	ggatttgtga	840
ttaaggattt	agataatatt	aattggggat	tttagtttcg	attgtgggtt	tttaattggc	900
ggtgaatttg	agtaatttat	tatatcgttt	tagttttcga	ttaattattt	ttgtaaaatg	960
ggtattgtgg	gtttcagatt	tcgtaagggc	gttagggatt	cgagatagta	ggaatttttt	1020
tattgtttta	gtaatttttg	gtttttgggt	ttgtagggtg	gttgaaagga	tttttttatc	1080
gtacgtttgt	ttggcgtggt	tgtttttagag	atcgagggtc	gttaggtttt	gtaatttagt	1140
tgccgctggt	tagttatggt	tttggaaatc	tcgggatcgt	tttagcggta	tttcgggttag	1200
ttttcgattt	ttcgtttttg	gtattagggg	tatttagttt	tagaagatag	tgtttattag	1260
tataggaatt	gagattttat	attcggcgta	gtgggttttt	taggaagttt	ggcgaagagt	1320
taaggttcgt	cggattttgag	gtcgtttggg	gcgttaaata	gatttatatta	tgagtataatt	1380
cggttaatat	atttaagttt	aatagtgggc	gggatttttt	gttggttttcg	atttttttta	1440
tagtgtgtgt	aaacgggtat	ttattagatt	ttttttgttt	gtttttttat	ttgtaaaatt	1500
tgaaggaga	gtattttttc	gggtgatttt	gaaaattatg	ttagaattga	aaaggtttgt	1560
gtaaatgcga	ggtgtaatga	tgatttatta	gaagtagtta	gttttgtacg	tgttttagg	1620
atagatgtta	gaacgtttta	taaatgtgtg	tatatatata	ttacgtatgt	gtgaagggtg	1680
atatttggtt	ttagatattt	gataaatgta	tatacgatg	cgtgtatttt	tggttgagag	1740
taaaggggtt	aatatagggt	ttatatagga	tattattttg	tagttttgtg	cgtgtatagt	1800
atatacgca	gtacgattgt	ttgtgttttg	agatatcgta	tggtatcgga	ggagttgttt	1860
agtcgctcgt	gttattttgg	aagtaggggt	tcgggtgttg	ttttggagcg	cgggaaagtt	1920
cggattcggg	tttgttggtt	agcgtttcgg	cgtcgtcggg	tttttttatt	ttttattcgt	1980
cggtcggtga	gcggttttag	ttttaagatt	ttcgattttg	tcggtgaggg	gagggagcga	2040
gaaggagtgc	gtttcgggtt	taagagggtg	tagggtttta	tttttttaggt	ttgtcgtttt	2100
ttttttattt	ttttaggtta	tatttttatt	taaaataaag	aagggtgttt	gattttattt	2160
ggtagggaa	tcggtttttc	gggagttttt	tgtttttata	agttatgggt	aagggagggc	2220
aagttagggt	ttgttacggt	ttgggagaaa	atgcggttgt	aggggttttt	tgggttgtag	2280
cgttggttcg	gggttttaag	attgttaagg	tgtgtgtggg	aggcgcgtag	tgtggttatc	2340
gaagagtttt	ttattatcgt	atcggtaggt	cgtcgggttc	gttttttttt	tatgttttta	2400
agggttttga	gttgcgtagt	attcgtatta	tttagaagtg	tttgtggaga	aaacgatttt	2460
aggtgtaagt	ttaaggttgt	tgtttgtaaa	ggtaatgtcg	tggagattgg	gttttatagc	2520
gatttggtgt	tttaagttat	cgaaagttaa	agggtagggt	tataaatatt	ttttcgtttt	2580
ttttgtagaa	tcgtgcggtt	gataggagag	cgttgcgtag	aaaattcgag	gtcgggcggt	2640
ggaggagttt	tcgcggttcg	gagaagggtat	agaggcggtt	ttgagagggc	tagttggaat	2700
aggcgatgta	cgggttcgga	tttggtcggg	taatcgagtt	tagcggtcgc	gaaaattaga	2760
gtcgttatag	aggttgagta	cgattttatt	tttggggatc	gggttcgggtg	gggagttatt	2820
gtttttaacg	tttttagaga	ttttaagtag	gataatataa	tgttggttag	agtaagggtg	2880
aaggaattta	gcggtagaag	tttttcgggg	gggtggggaa	aggtagattc	gtgtttcgtt	2940
tgagtttggt	ggtggggata	gtttttggtt	ttgtagtttt	tgtttcgggg	attagttggg	3000
tttatttaatt	tttttatat	ggggttgaaa	gggtttaatg	ggacggtttc	gtcgtttttt	3060
tttcgggatt	ttataggttt	ttgattcggg	ttttattttt	gtacgggttag	tagtcgcggg	3120
ggttttagga	aggaggataa	aggttcgggtg	ttatcgcggg	cgggggttcg	gttttttggt	3180
tttttggtta	tatttatagt	ttttagcggg	tgttggggga	agatttttta	aaatatgtgt	3240
cgaatttttt	tttttttttt	tttagaaata	aataaataaa	aaaggtaaaa	ggcgaatttt	3300
tttttatttt	tcgttttatag	agattaaagt	tttttgggat	tttggttttt	tttttttttt	3360
gattgttttag	aaatatttgt	ttttttttgt	atatagagga	aaatgcgggg	aaagggtttt	3420
taaaattcgg	ttttatatta	ttattattat	taaggataat	cgggttaggtt	gaggttttaa	3480
cgtggatgat	tcgagttggt	ttcgcgctcg	ggttttgtag	ttattgtttt	gtgcgttttag	3540
tatttttggt	ggcgattagg	gtttttgcgt	tttcgttcgt	cgttcggtag	tcgagagtat	3600
tttgtgttta	gattggtcga	tttatttttt	ttcgaatttt	gttttagagtt	ggtaaggggg	3660
atttagttcg	cgttttaaga	tttggttttg	tagcgtcgtt	aataggttcg	gggatacgag	3720
gcgttttagg	tcggggtttt	ttcgggttgt	ggtttttttc	gttttttttt	cgttggcggc	3780
gtttcggctg	ttcgttaatt	atttaatttc	tttttttcgt	ttgtttttta	ggttttttcgt	3840
ttttttataa	aggttttagg	gagtttcgtt	tataggttga	ttttgttaatt	tttggttcgg	3900
tggttatttt	ttgttttttt	gaaaaagaaa	aggaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gaaaaaatta	3960
attagtcgag	ggaggcgcgt	gaggattgga	ggcgttagtc	ggatagttta	tgagtaggtt	4020
tttggttcgg	tgctcgtttc	cgggttagta	cgggtttttt	tagagaaaaa	tttttaaacg	4080

tgtgaagatc	gttttggggg	aagcgagagg	gaggttggag	gagtttcggg	cggggtttta	4140
gcgtttatta	gttgtgtttt	taggggtttg	gtgttcgttg	taacggtaat	cgcgtgagtt	4200
ttatttttac	ggtaagggg	ttagggtagg	gtggatgtaa	tcgcgtgcgt	ttgggttcgg	4260
aaggtgttcg	taggggggtg	ttgtggttag	ttgggttagg	aagttaaatt	ttagaaagtt	4320
attattaaag	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttaatagggg	aagggaaaaa	atattattga	atattttatta	taaattgggt	4440
atttaaaaaat	tagaaaaattt	aattattttta	ataattttga	tatacgtacg	tatttttgtt	4500
ttatagagga	gaatattgaa	atttgaatgg	gtattttgtt	taaggttata	tagttgttaa	4560
agaggatatt	aggttttaat	ttagtttttt	ttgattaaat	aggtttaggt	tttgttttat	4620
gttgatatagg	ttatttttcgc	gaagtataaa	gatttttagaa	tatgtttttt	atagtttagt	4680
attaagtttg	tcggtataat	agtttgtgta	gtagtagttt	ttgtggtata	gaaataaata	4740
aaaaaggtaa	aaggtatagt	ttagattgtg	tttttttttt	tttttgggag	gttttttttt	4800
attattttttg	ggaggttttt	ttttattacg	tagttttttt	gagtattagt	ggtagttagg	4860
tttagttgtt	gttaagtttt	ttttaaaaaat	ttcggaggtt	atttgtttta	tagatatttg	4920
gaagattttt	ggttggtttt	tttttttttt	aggatttgag	atttttttaa	tgtaatgtaa	4980
ttttgggttt	ttagatttaa	gatatttttt	ttatgatagt	tgggagtttt	tttttttagaa	5040
agtggaaagt	tgtaagatt	gttcggtttt	aagaattttt	aatttttggg	tgtttcgaag	5100
gtatgggggt	tttagtttta	tttttttttt	atttttttta	tgggttttat	agttttattt	5160
aagaagttag	ggttgttata	tagtgggttg	aggtttgacg	ggtagggttt	tagggttatt	5220
attaggttag	atttgtagaa	tggggatatt	gtagggatgt	tgagtttgat	taagatgttt	5280
tttggtttta	gattttttatt	tagaagttag	gagtttggtt	cgggtatttt	gtttatgaag	5340
tttggttttag	attttttataa	aggaagagt	ttagttgaga	gtaaattatt	ttgggttaga	5400
tttagatttt	tggttttata	tttgtttgtt	tggttgtagt	aagtttgggt	ttgggtttta	5460
tttttattcg	tcgttagggg	gttttttgta	gttttatttt	tagttttggg	ttttaggaaa	5520
ttttggtaaa	ggttggtatg	atttaatttc	ggatgaaagg	tttaggggtt	tttgtttatt	5580
taagtttttag	atttgagata	gtgaattatt	tattgatgta	agttggaaat	aggacgttaa	5640
tatttttttg	agtagggtat	aggattattt	ttagaatttc	gtaggttttt	tttttatagt	5700
tttttggtgt	atgtatttta	atggcgaaga	tttttttagg	ttttttttga	gaataggata	5760
tttttttttg	ttttttttaa	attaatttat	ttattttgat	tgggtaattt	tagtgagggtg	5820
gaggtgattt	taagaatttt	tgtgtaaagt	tgaggagagg	gtttatattg	ttagtagtgt	5880
gtgagatgtt	tatatattat	atatatataa	tttttatgta	agaacgattt	attatttagg	5940
atatttagaa	attgggtggg	tatttgtatt	aaattttatt	tatatgtat	ttatatattg	6000
gtaaatatat	atatatatat	ttatatgggt	tagttattta	ggttagattg	tatatgttaa	6060
ggtataaattg	ttatataaatt	taaatatttt	tgtttttagg	aattgtttta	attagttttt	6120
ataatagaaa	tttaaaagtg	cgaagagggg	gagaagagaa	aggaaatgag	agatgaagaa	6180
agtttggtat	tgaattaaat	tttcggtttt	ggggaaaatg	attaaattta	agagttttgg	6240
agaaatttcg	aggggtggag	ttagatagat	tttttttggt	ggtattttatg	gggaagtggg	6300
gtatgatttg	gttttttttt	tttatttttt	tttaattttg	tgtagattta	ggaaattttt	6360
attgattgtt	ttattttgtt	ttttttattt	ggtgaggttg	ttgttttttt	tttagttttg	6420
ggtgtttttt	gttttttagt	tttcggggag	gagataggtt	ggttttttat	tgttgggttc	6480
ggttaatttt	ttcgttttat	tggaggtggg	ttgttatttg	tttattaggg	tttgggtttg	6540
gaagtttttt	ttttttgttt	ttttgtttg	agacggtagt	tgggggagtg	ttgatagtta	6600
gttttagaat	agggagtttt	tgtttgatga	agtaaagggt	ttgtttatat	tattttattt	6660
tttagtaagt	taggaatata	tatttataaa	tgtatatatt	attaatgagg	tatgaatgtt	6720
tatatatttg	tggttttagt	aagtattttt	taagtgttag	ttatatgatt	attataatgt	6780
taaaaaatata	tgtttatttt	gtaggcgaat	gatagataga	tatatatttt	atattgttat	6840
taatatataaa	ttgatattgt	atatatatat	ttgtagtata	tatagattat	ataattattt	6900
gtttatgggt	taaatttttta	cgttagataa	agtataaata	gatattgtata	tagtaggttg	6960
ttttttgttt	tgtaattttt	tttagttaga	tagtgaggta	gtcgggtatt	aaaggatttt	7020
agatatagg	tttgattagt	ttttagggtt	ttttgtttta	gttgagtttt	tttttttatt	7080
ttgtttttgt	cggttttttg	taagttttag	tttttagttt	gaggtgatgt	tttttgagaa	7140
ttttcgtggt	ttgggttttt	gtttttagt	ttttcgtagg	atgtttgtgg	ggggcggggg	7200
gtattttgag	tagaagtatt	ttgggtttta	ttatatataa	taggatatta	ttttgaggtt	7260
tttatcgttt	gattattgga	gggttgaagt	gagaggtttg	taggtttatt	ttcgtggcgt	7320
aaaatcgttt	ttggtttatt	agtcggtttg	gatttgtcgt	tatattgttg	gttaggtttc	7380
gagatagacg	gggggggggt	agtgaggggt	gggtgcgggg	tttagtttta	gttgagtagt	7440
agttcgtaa	aatcggcgga	tttattttat	tagaagtcgg	aagttattta	ttttattaga	7500
agagtgaag	tcgattattt	tttaattcgt	ttgggagaat	tagattgtaa	ttaggttaaa	7560
cgtttgtgtg	tttgcgcgga	agtatggatt	tttaattcgt	atttggggat	tttagtaaa	7620
gaagagagag	aaagaaaaaa	gattaaattt	ttttagtcgc	gaagtatgtt	taatttttat	7680
tgaaaattttt	aaattttttta	tttatatttt	aaggtaaatg	aatttttgatt	attaaaaata	7740
ataaagtagt	tatttttttat	atttgtatag	aggttagtag	tttgtagcgt	atttttataa	7800
ttagaatttt	atttattaat	gtttggaata	aatttttggg	tgttatagtt	gatttaaaat	7860

cgaaaagttt	gagaataata	ataaaaaatat	agttagttta	tatatattagt	ataattgtgt	7920
atgaggtaga	atataaattt	gaataggtat	aaaaataaat	taagttttat	ttatagtcgc	7980
gttttgtgaa	cgaattacgg	tagaaaaagt	ttttttgttg	acgttaaata	gtcgtaacgg	8040
tttagtgatg	atatagaaaa	taaataattt	taggaaaaata	aagtagtagc	gatagttata	8100
aacgtttgtt	atttcggttg	tttttaattt	ttgtttaatt	tattttgaaa	aagataaaat	8160
tttgttgaaa	attttttttt	tttaattagt	tgttgaatta	aggagcgata	gaaataaaga	8220
agttcgtggt	aaaagaagga	atataaaatt	tattcgggaa	tcgataaggt	aaaaaataaa	8280
aataaaataa	aaaaatataa	taaaagtgtt	ttagtttttt	ttagaaaatt	tgggtttttt	8340
aataataagt	tatagtataa	ttaggtttat	ggttttcggg	tcgggtcggg	ttcgggttat	8400
aagatcggtt	aggtcggtcg	ttgtcgggtt	ttataatttt	tttttttaag	gtgggagaag	8460
taggaggttt	gaaaaataaa	aagtagggag	gacgagtcgt	tttagtagcg	tgggttaggt	8520
aggtagtgat	ttttttgttt	ttaggatttg	tatcgaaaaga	ttcggggata	tttgtttttg	8580
attttttttt	ttagataggg	agagggtgaa	atttttttaa	ttggttagacg	aaattatttt	8640
ttattggata	tattttttta	attttgaata	tagttttttg	aaggtttaat	aaaaatttta	8700
acgtaaattt	tttagaagag	aagatgagga	atattaaagt	ttttgatttt	tatatattgga	8760
tttagtaaat	tttaagggtta	taatattttt	tcggttggtc	ggtgaatttt	tttttttttt	8820
ttttttttta	aatatatttt	taaaaagttt	tatcgatttt	ttaaataaaa	tattagtttag	8880
tcgtcggggt	tcggaggtgt	tcgaagcgac	gggattgata	gcggaggaaa	cgtagttttt	8940
tttcgcttc	gttcgcggtg	taaatcgagt	ataggtcgtg	gagttaggtt	gtttcgggtt	9000
tcgttgggtt	tttaattttcg	tttcgttttag	tgggtttcgc	ggtaagcggg	ttttgaatag	9060
ttttaagagg	gttcgcggtg	taaatatacg	tattggttcg	tttttttttc	gggtagcgcg	9120
gtttcgttat	tagttttgtt	cggcgcgttt	agttatggat	tgtacggtag	tcgggcgggg	9180
aacgcggaga	gcgagcgtat	cgatttgtga	gagaagggtta	agaggtttgc	gttgtcgacg	9240
ttcgttcgta	ttttcgtttc	gggttttttt	cgcggtgaat	ttgggtagga	gacgttgggg	9300
tttcggaaaag	agacgagttt	agtagaaaagc	gcgtagagag	gtagttttag	gttaggggag	9360
tgtaaaggta	tagaggtttag	ggaggtgagt	ataggaggat	ataaattgag	gggataaaga	9420
ggagcgatag	gagtttagga	aagcgaaaaa	gtatagaggg	attttgggcg	ttggttttag	9480
aggcgggttt	agaggggtgtg	aggtttaggtt	ggcggcggcg	tcgtcgggtt	cgatcggggt	9540
cggcgtcgcg	cgtttttgta	ttttcgtatt	cgtttgcgtc	ggtatgcggg	gggttttttag	9600
agatcgaggc	gcgaatgtag	cgcgtcgggt	ttgttgctgt	ggttttagta	agagtaatgt	9660
attatggcga	gttcgggttg	tcgggtataa	gcgaattgta	ggttcggcgt	attggtgggc	9720
gcgggcgtcg	ggggcgcggc	ggtggttggt	ttggtagggt	tgagttggtt	cggcggcgcg	9780
gcggcggttt	cgtggtgcgg	tggggtaggc	ggcgggtcgg	cggtcgcgtg	tagatgggtg	9840
gcgtgcggat	gcgggtgggg	gtcggcgga	ggcgggggtg	cggtcggcgg	gttttttagg	9900
ttattgtacg	agtttattac	gtcggggggt	agcgttatgt	tttgtacgcg	tgtgtacggt	9960
tcgtacgagg	cggtcgggtt	cgttagtttt	ttgattatag	cggtcgcgtt	agggttatcg	10020
gggttcgcgg	ttgtagtcgt	agttgttgta	gtcgttgccg	ttgtcgttat	ttggtaggag	10080
gtatagggtta	tgggtgaggg	aggttgcggg	agcggttacg	agttgttgag	gaagtttagat	10140
tgtaggtatt	tggggggcgt	taggtagtcg	tagtcgtcgg	tttcggcgtt	cgttacgtcg	10200
tattcgtttg	cggcgttttc	ggtttcgaag	agttttttgt	cgggttgga	gtgcgcgggc	10260
ggcggtcgga	agggtttttt	tatgcggcgg	cggcgtcggg	agttgttttt	ttcgaatatg	10320
ttttcgtagg	tcgggttttag	cgtttagtag	ttgtttttgc	gttcgtcgtc	gttttcgcgc	10380
ggtattttga	tgaagtattc	ggtgaggttg	aggttggtgc	ggatgttatt	ttgttagttt	10440
tttttatttt	tttcgtagaa	cgggaatttc	gcgatgatgt	attggtagat	gtcggatagc	10500
gtgagttttt	ttttcgcgtt	ttcgcggatc	ggtatggcga	tgagcgttac	gtacgagtac	10560
gggggttttt	tcgtcgggtt	cggttttttc	gggttgattt	cgtcgttatt	tttatcgttt	10620
ttgtttgggt	gcgtcggcgg	tttttttggt	tttttgattg	tgcgatcggg	ttttgggggt	10680
agtaggggtt	tcgtcgcgtt	ttcgggttcg	gggtagttgg	ttattatgat	aaagtcggcg	10740
cgtcgcgggt	gggtcgtttt	tgtttttcgt	tttaggcgtt	ggcgcggtaa	agagttgggg	10800
cgtacgaggt	cgtttacggt	taagttttaa	atttttgtag	attgcggatg	tcgttcgcgt	10860
ttgtttggtg	gaggtttgtc	ggtgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	agggagcggg	10920
cggcgggagt	ggagtttagt	ttttggttat	ggggagttcg	tttaataagag	aggggtttcg	10980
gtttcgtcgt	tttttttcgt	ttaggtttag	tttcgttttg	gtgggttttt	ttttttgcgt	11040
tttttttttt	ttttcgtttt	tcgggttttt	gaagtacgat	tcgcgttttt	ggcggagttg	11100
ttttttggag	tttttagtgc	gttaggagtt	tcgtttttgt	ttgattcgta	tgggttttat	11160
cgagtttcgt	ttgcgttagg	cgtttttcgt	tttatagcgg	ggcgggttag	cgcgtagcgg	11220
cgagtttatt	tttaagttat	tttttgtaaa	cgtttcgtat	agtttggtac	ggtttgtttt	11280
cgtttagcga	gttttagggg	tttagtcgat	agtttaggtt	acgcgttttt	gaaattttgtc	11340
ggtatttcgt	ttgcgggttg	ggttgggaga	tgacgaggat	ttcgggtggg	tttgttcgta	11400
ttcgggttaa	gttttaggaag	ttcgggtttt	agcaggaaaa	ggcgttttaa	gttttttcgc	11460
ggttttttag	tgaaagaaaa	cgattttttt	gttttgcgt	ttgttgcgt	tttgagggtg	11520
aatttttagt	tcgggggttg	ggaggggcga	gacggcgagg	gggttgagcg	gggtagggtg	11580
gggagagttg	ttttgaggtt	ttgggaaagt	tagtttagaa	acgggtgtga	ttgtacgaag	11640

aagtttcggt ttggtttggt tttcgcg

11667

<210> 17

<211> 11667

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

cgcgagggat	aggttaggtc	gaggtttttt	cgtatagtta	tattcgtttt	tgggttgatt	60
tttttaaagt	tttagagtag	ttttttttat	tttatttcgt	ttagtttttt	cgtcgtttcg	120
ttttttttta	gttttcgagtt	agaagtttag	ttttaagacg	gtagtaaacg	gtagagtaaa	180
ggagtcgttt	ttttttat	gaaagtcgcg	aggaggtttg	gagcgttttt	tttcgttggg	240
gttcgagttt	tttgggtttt	ggtcgggtgc	gggtagattt	tatcgggggt	ttcgttattt	300
tttagtttag	ttcgtagagc	gagtatcgg	agatttttaag	ggcgcgtag	tttggttgtc	360
ggttgggttt	ttgaggttcg	ttgggcggg	gtaggtcgg	ttaggttg	cgggcggtt	420
ataaaaagt	atgttgagat	gaattcgttc	gtgcgcggt	ggtcgtttcg	ttataggggc	480
gaaggcggtt	gacgtaagcg	gaattcgg	gagtttatac	gaattagaat	agagcgaggt	540
ttttggcgta	ttagggattt	taggaggtag	tttcgttaga	gacgcgggtc	gtgtttcggg	600
aaatcggggg	gcggggggag	gggaagagcg	tagaaaagaa	aatttattaa	ggcggggatt	660
ggtttgagcg	gggagggg	gcgaggtcgg	agtttttttt	tggtgggcgg	attttttatg	720
gttagaggtt	gagttttatt	ttcgtcgg	gttttttagg	ggaaggggaa	ggagagggga	780
gagtagcgat	aggttttttag	taagtaagcg	cgggcggtat	tcgtagtttt	tagaagtttg	840
agatttggtc	gtaagcggat	tcgtgcgttt	taattttttg	tcgcggttagc	gtttggagcg	900
gagagtagag	gcggttcggt	cgcggcgcgt	cggttttggt	atgatggta	gttatttcga	960
gttcgaggac	gcggcgggg	ttttgttgg	tttagagatc	ggtcgtatag	ttaaggaggt	1020
agaagggtcg	tcgtcgagtt	taggtaagg	cggtgggggt	ggcggcggga	tagtttcgga	1080
gaagtcggat	tcggcgtaga	agttttcgta	ttcgtacgtg	gcgtttatcg	ttatggcgat	1140
tcgcgagagc	gcggagaaga	ggtttacgtt	gttcggtatt	tattagtata	ttatcgcgaa	1200
gttttcgttt	tacgagaaga	ataagaagg	ttggtaaaat	agtattcgtt	ataatttttag	1260
ttttaacgag	tgttttatta	aggtgtcgcg	cgagggcggc	ggcgagcgta	agggtaatta	1320
ttggacgttg	gattcgggtt	gcgaagatat	gttcgagaag	ggtaattatc	ggcgctcg	1380
tcgtatgaag	aggttttttc	ggtcgtcgtt	cgcgatattt	tagttcggta	aggggttttt	1440
cggggtcgg	ggcgtcgtag	gcgggtgcgg	cgtggcgggc	gtcggggtcg	acggttacgg	1500
ttatttgccg	ttttttaagt	atttgtagtt	tggttttttt	aataattcgt	ggtcgttatc	1560
gtagtttttt	ttatttatgt	tttatgtttt	ttgttagatg	gcggtagtcg	tagcggttgt	1620
agtagttgcg	gtttagatcg	cgggtttcgg	tagttttggc	gcggtcgttg	tggttaagg	1680
gttggcgggt	tcggtcgttt	cgtacgggtc	gtatatacgc	gtgtagagta	tggtgtgtt	1740
tttcggcgta	gtgaattcgt	ataatggttt	gggaggttcg	tcggtcgtat	tttcgttttc	1800
gtcgtatttt	tattcgtatt	cgtacgtata	ttatttgtac	gcggtcgtcg	tatcgtcgtt	1860
tgttttatcg	tattacgggg	tcgtcgcgtc	gtcgtcgggt	tagtttagtt	ttgttagttt	1920
agttatcgtc	gcgttttcgg	cgttcgcgtt	tattagtcgcg	tcgggtttgt	agttcgtttg	1980
tgttcggtag	ttcgaagttc	ttatgatgta	ttgtttttat	tgggattacg	atagtaagat	2040
cggcgcgttg	tattcgcgtt	tcgattttttg	agagttttatc	gtatgtcgg	gtagacggat	2100
gcgaggatgt	agggacgcgc	gacgtcgg	tcggtcgtag	tcgacgacgt	cgtcgttagt	2160
ttgattttat	attttttggg	ttcgtttttg	gagttagcgt	ttagggtttt	tttgtgtttt	2220
ttcgtttttt	taagttttttg	tcgtttttttt	ttgtttttttt	agtttatgtt	tttttgtgtt	2280
tattttttttg	attttttgtga	ttttgtat	ttttgggttg	aagttgtttt	tttgccggtt	2340
ttttattggg	ttcgtttttt	ttcggagttt	tagcgtttttt	tgtttaaat	tatcgcgga	2400
agggttcggg	gcggaggtgc	gatcgggcgt	cggtagcgta	gatttttttg	ttttttttta	2460
taggtcgggtg	cggtcgtttt	tcgcgttttt	cgttcgattg	tcgtgtagtt	tatggttaga	2520
cgcgtcggat	aggattgatg	gcgggatcgc	gttgttcgag	aaaggacgg	attaatacgt	2580
gtgtttgttt	cgcaaat	tttgaagttg	tttagaagtc	gtttgtcgcg	gggtttatta	2640
ggcggggcgg	gggttgggat	ttagcgggag	tcggggtagt	ttgggtttac	gggtttgtatt	2700
cggtttatat	cgcgggcggg	cgcgagggga	ggttcggttt	ttttcgttat	tagtttcgtc	2760
ggttcgggta	ttttcgggtt	tcggcggttg	gttaatgttt	tggttgaaag	atcgggtgaa	2820
ttttttaaga	gagtat	aaaaaaaaa	aggaaaaaaa	atttatcggg	taatcgggga	2880
agtattgtgg	ttttggagtt	tgttaaat	aaatatgaaa	attaaaagtt	ttagtatttt	2940
ttattttttt	ttttggaaga	tttgcgttag	agtttttgtt	gggtttttta	aaagttgtgt	3000
ttagagttag	gagaatatat	ttaataaaa	atggttttcgt	ttattaattg	gggaagtttt	3060

atTTTTTTTT	tatttgaaga	aaaaaattaa	aaataaatgt	tttcggattt	ttcgatgtaa	3120
gttttggagg	tagggagatt	attgtttgtt	tgttttacgt	tgttgggacg	gttcgttttt	3180
tttgtttttt	gttttttaaa	ttttttgttt	tttttatttt	gggaaggaga	aatgtgaaat	3240
tcggtagcgg	tcgatttagg	cgtttttgtg	gttcggagtc	ggttcgggtc	gaaaattata	3300
gatttggttg	tattgtagtt	tgttgtttgg	gggattaaat	tttttagaga	gaattagagt	3360
atTTTTgttg	tgtttttttg	ttttgttttt	gttttttgtt	ttgtcgattt	tcgaataaat	3420
tttgtgtttt	tttttttaat	acggattttt	ttatttttgt	cgttttttag	tttagtagtt	3480
agttaaaaga	ggaagatttt	tagtaaaatt	ttattttttt	tagaatgagt	taaataaaga	3540
ttgagagtaa	tcggggtggt	aggcgtttgt	ggttgtcgtt	gttgttttgt	ttttttggga	3600
ttgtttgttt	tttgtgttat	tattggttcg	ttgcggttgt	ttaacgttag	tagaaagatt	3660
ttttttgtcg	tgtttcgttt	ataaggcgcg	attgtaggta	ggatttggtt	tatttttcta	3720
tttatttaag	tttgtatttt	atTTtatata	tagttgtatt	aggtgtatgg	gttggttgtg	3780
tttttattat	tgttttttaa	tttttcgatt	ttgagttaat	tataatagtt	aagagtttgt	3840
tttaaataatt	aatagataaa	atTTtggttg	tggaaatgcg	ttgtaaattg	ttaatTTttg	3900
tataaatgtg	agaagtgttt	gttttattat	ttttaatagt	tagaatttat	ttatttttag	3960
atatgggtag	gagattttgga	ggtttttagta	aggattgaat	atatttcgcg	gtttagaaaa	4020
tttagttttt	tttttttttt	tttttttttt	tattgagatt	tttaaataac	gaattaagat	4080
ttatgttttc	gcgtaggtat	ataggcgttt	gatttggttg	tagtttggtt	tttttaggcg	4140
gatttagggg	tgttcggttt	ttattttttt	gatgggatag	atgattttcg	atTTttgata	4200
ggatagattc	gtcggttttt	gcgggttgtt	gtttagttga	gattagattt	cgtatttagt	4260
ttttattggt	tttttttcgt	ttatttcggg	gtttggttag	taatgtggcg	gtaggtttag	4320
gtcggttggt	gggttaggag	cgtttttgcg	ttacgggaat	gagtttgtag	gttttttatt	4380
ttagtttttt	agtggttagg	cggtaggaat	tttagggtag	tattttgtta	tgtatagttg	4440
ggtttaagtg	gtttttgttt	agaatgtttt	tcgtttttta	taggtatttt	gcgagagggt	4500
ataaggtagg	agattaagtt	acggggattt	ttagggggtta	ttatttttaag	attgggattg	4560
gagtttatta	ggaatcggtta	ggagtaggat	ggagaggtag	gtttagttgg	agtaggaagt	4620
tttagagggt	ggttaggttt	ggtgtttggg	tgtttttggt	gttcggttgt	tttattattt	4680
ggttaagggg	agtgttagaa	tagaaagtag	tttgttgtgt	gtatgtttgt	ttgtgttttg	4740
tttagcgtga	aaatttagtt	tatgggttaag	taattgtgta	gtttgtattt	gttgtaaattg	4800
tgtgtgtata	gtgttagttg	tgtattggtg	atagggtggg	aggtgtgtgt	gtttgttatt	4860
cgtttgtaga	gtgggtatat	atTTttggta	ttgtaataat	tatatggtta	atatttagga	4920
agtgtttatt	gggattatag	tgtgtgtggt	atTTtatatt	tattggtgat	gtgtgtattt	4980
gtgggtgtgt	atTTtttggt	tgttgaaaaa	taaagtaata	tggatagagt	ttttgtttta	5040
ttaggttagag	gttttttgtt	ttgaagttag	ttgttagtat	tttttttaatt	gtcgttttaa	5100
gtagagaaag	taagggaggg	aagtttttag	gattaagttt	tgggtggtag	gtagtagttt	5160
atTTtttagtg	agacggagaa	gttggtcggg	gttagtaatt	aaggattagt	ttgttttttt	5220
ttcgagaatt	gaaaggtaaa	aggattttta	ggttgggaaag	agagtagtag	ttttatttaag	5280
taaggaagat	aaaatgaagt	aattagtgag	ggttttttgg	gtttatatag	ggattgaagg	5340
aggtagagaga	aggaggttaa	atttatattt	atTTttttat	ggatgtttat	aggaaaaatt	5400
tgtttaattt	tagtttttcgg	gattttttta	aagtttttta	gtttggttat	tttttttagg	5460
gtcgaaagt	tagtttaatt	gtaggttttt	tttatttttt	atTTtttttt	tttttttttt	5520
tttttcgtat	ttttgagttt	ttattataga	agttgattta	agtaattttt	gagggtaaaa	5580
gtatttgagt	tatatagtaa	ttatgtttta	gtatatatag	tttggtttag	atggttggtt	5640
tatgtgagt	tgtgtatata	tattggttag	tgtgtaaata	taatgtaaat	agagtttaatt	5700
ataaatattt	agttaatttt	tgaatgtttt	gggtaatgag	tcgtttttgt	atgaagatta	5760
tgtgtgtggt	gggtgtaaat	atTTttatata	ttgttgatag	tatgagtttt	tttttttatat	5820
ttatatagaa	atTTtttagag	ttatttttat	tttattaaaa	ttgttttagtt	agagtaagt	5880
ggttggtttg	gagaaaagtag	ggggaggtgt	tttgttttta	agagggattt	ggagaaattt	5940
tcgtttattga	agtatatgta	ttaagggttt	gtgggaaagg	gattttacgga	gttttgagga	6000
tggttttgta	ttttattttta	gagggtattg	acgtttttgt	tttagtttgt	attagtaaat	6060
agtttattgt	tttagatttg	aggtttagat	gagtaagagg	ttttggattt	tttatttcgag	6120
gttaggtgta	tttagttttt	gttaggggtt	tttggaagtt	aagggttgag	atggggttgt	6180
aaggagtttt	ttggcgcgcg	gtggaaattg	gggttagatt	taggttttat	gtagtttagat	6240
aagtagaata	tgggttagga	atttgagttt	ggtttaagat	agtttgtttt	taattgagtt	6300
ttttttttta	tgaaggtttg	ggttaggttt	tatggatagg	attatcggat	tagattttttg	6360
gtttttgggt	gggggtttta	ggttaggaaa	tattttgatt	aggtttagta	ttttttagtt	6420
gttttttatt	tgtagatttt	atTTggtggt	gattttgggg	ttttgttcgt	taggtttatt	6480
attattgtgt	ggtagttttt	atTTtttgga	gtagattgtg	ggattttatag	aaaagatggg	6540
gaaaggatgg	gattaagagt	tttatgtttt	cgggataatt	aggaatttaag	gatttttttaa	6600
atcgagtagt	tttagtaatt	ttttattttt	tggagagagg	atTTtttagtt	gttataaaaa	6660
gagtgttttg	ggtttaggaa	tttaaaaatta	tatttatatt	gaggaatttt	aggtttttaag	6720
aagagaagag	attaattaga	ggttttttag	gtatttgtga	ggtaaatggt	tttcgaaatt	6780
tttaaaggag	atTTgatagt	agttgagttt	agttgttatt	gatgtttaag	ggagttgcgt	6840

agtaagggag	agtttttttag	gagtagtaag	ggagagtttt	ttaggagaag	aaggaagtat	6900
agtttgagtt	gtgtttttttg	tttttttttgt	ttgttttttgt	attatagaaa	ttgttgttgt	6960
ataggttggt	tgctgtatag	gtttggtggt	gagttgtgaa	aagtatgttt	tgggattttg	7020
ttatttcgcg	gaggtgggtt	gtgtagtatg	aggtaaagat	ttggtttgtt	tagttaggaa	7080
gaattgggtt	ggagtgttgt	gttttttttta	atagttatgt	aattttgggt	aaaatattta	7140
tttaaatttt	agtggtttttt	tttataaaat	agaaatacgt	gcgtgtatta	gaattattaa	7200
aataattaaa	ttttttaatt	tttaagtgtt	tagtttatag	tagatgttta	ataatgtttt	7260
tttttttttt	ttattaaaaa	aaaaaaagga	aggaaggaag	taaaaaagga	aagaagaaag	7320
gaagggggaa	aaaaaatttt	tagtaataat	tttttaggat	ttgatttttt	aatttagttg	7380
gttataggta	ttttttgcga	gtatttttcg	gggttaggcg	tacgcgattg	tatttatttt	7440
gtttttagtt	tttggtcgtg	ggagtgaggt	ttacgcggtt	gtcgttgtag	cgaatattta	7500
agttttgaag	gtatagttgg	tgggcgttga	gatttcgttc	ggggtttttt	taattttttt	7560
ttcgtttttt	ttaaagcggg	ttttatacgt	ttaggaggtt	ttttttgaga	aaggtcgtgt	7620
tgattcgcga	agcggtatcg	atttagggat	ttatttatag	gttgttcggg	tggcgttttt	7680
agttttttacg	cgttttttttc	gattgggtga	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7740
tttttttaga	aaagtagaag	gtagttatcg	ggtagaggtt	tgtagggtta	gtttgtgggc	7800
gaggtttttt	taggttttttg	tggagaaacg	ggaaatttga	ggggtaaacg	taggaagcgg	7860
gttgggttaa	ttgcgggcga	tcgaggcgct	gttagcgggt	ggggagcgag	aggggttagt	7920
agtcgggaag	atttcggttt	ggagcgtttc	gtgttttcgg	gtttgttggc	ggcgttgtaa	7980
gtttaggttt	tggggcgcgga	gttaagtttt	ttttgttagt	tttaaataaa	attcggggga	8040
gaatgagtcg	gttagtttgg	gtataggggtg	ttttcgattg	tcgggcggcg	ggcggaagcg	8100
taggggtttt	gatcgttttt	agaggtgttg	agcgtatagg	gtagtgggtg	tagagtttcg	8160
gcgcgaggtt	aattcggatt	atttacgttg	ggatttttagt	ttgttcgggt	gttttttagta	8220
ataataatag	tatgaaatcg	agttttaaaa	aatttttttt	cgtatttttt	tttatgtata	8280
agggagaata	agtattttta	ggtagttaaa	gaaaaaaaaa	gggtaggatt	ttaggaaatt	8340
ttaattttta	tggacgagga	gtgaagggga	attcgttttt	tgtttttttt	gtttgtttgt	8400
ttttagaaga	gaaaaaaaaa	aaattcgata	tatatatttt	aaaatttttt	tttaataatc	8460
gttaaagggt	gtgagtgtga	gtagagagtt	aggaaatcga	gttttcgttc	gcggtgatat	8520
cgggtttttg	tttttttttt	tgaagttttc	gcgattgttg	atcgtgtaga	gataaaggtc	8580
gggttagggg	tttgtggaat	ttcgagggag	gggcggcggg	gtcgttttat	tgggtttttt	8640
taattttatg	tagggggggt	aggtgggttt	agttgatttt	cggaataggg	gttataaggg	8700
taggggttgt	ttttattttt	aggttttagac	gaggtacgga	tttggttttt	tttatttttt	8760
cgaaaagggtt	ttgtcgttaa	atttttttga	ttttgttttt	attagtatta	tattgtttta	8820
tttaaagttt	ttggaggcgt	tagggatagt	ggttttttat	cggattcgat	ttttagaaat	8880
ggaatcgtgt	ttaatttttg	tggcgatttt	ggttttcgcg	atcgttgggt	tcggttggtc	8940
ggttagattc	gaattcgtgt	atcgtttgtt	ttagttgcgt	tttttagggg	cgtttttgtg	9000
tttttttcg	gtcgcggaga	tttttttagc	gttcggtttc	gaattttttg	cgtaacgttt	9060
ttttgttagt	cgtacggttt	tgtagagaag	gcgggagagt	gtttgtgatt	ttgttttgta	9120
gttttcggtg	atttaaaaaa	ttaggtcgtt	gtggaattta	gtttttacgg	tattgttttt	9180
gtaggtagta	gtttttgggt	tatattttag	gtcgtttttt	ttatagatat	ttttgggtga	9240
tgcgagtgtt	gcgtagttta	gaattttttg	aagtatgaga	ggaggacgag	ttcggcgggt	9300
tgctcgggtg	gtgatggagg	gtttttcggg	agttatatgt	cgcgtttttt	atatatatatt	9360
taatagtttt	ggggttttcg	gttagcgttg	tagtttaaa	agatttttga	gtcgtatttt	9420
tttttaggtc	gtggtaaatt	ttggtttcgt	ttttttttat	tatggtttgt	gagggtagga	9480
ggttttcggg	ggtcgaattt	tttgatttga	atgagttagg	tatttttttt	gattttaagt	9540
gggggtgtga	tttagggaga	taaagggaag	acgatagatt	tggggagtgg	ggtttttagt	9600
ttttttgggt	tcggagcgta	ttttttttcg	tttttttttt	ttatcggtag	gatcgggggt	9660
tttgaaaattg	gagtcgttta	tcggtcggcg	gatgagagat	aaaggagttc	ggcggcgctc	9720
aagcgttgat	tagtagattc	ggattcggat	tttttcgcgt	tttagagtag	tattcgaaat	9780
tttatttttt	aggtggtatc	gacggttgag	tagttttttc	ggtgttatat	ggtgttttta	9840
ggtatagata	gtcgtgttcg	cgtgtgtatt	gtgtacgtat	aagattgtag	gatgatgttt	9900
tgtatgagtt	ttgtattagt	ttttttgttt	ttaggttagag	gtatacgtat	acgtgtgtgt	9960
atttgttaag	tgtttaggga	taggtgtgta	tttttatata	tacgtgatgt	gtatgtgtat	10020
atatttgtag	aacgtttttag	tatttatatt	ataggtacgt	atagggttgg	ttgtttttta	10080
taagttatta	ttatattttcg	tatttatata	ggttttttta	gttttggtat	gattttttaga	10140
attattttcg	gaaaatatttt	ttttttaaa	tttatagatg	aggaaataag	taaaaagaat	10200
ttaatgggta	ttcgttttga	tatatgtgta	gagagatcga	ggttagttaa	agatttcggt	10260
tattgttgaa	tttgggtgtg	ttgggtcgaat	gtgtttatag	atgggtttgt	ttagcgtttt	10320
aggcgatttt	aggttcggcg	ggttttggtt	tttcgttagg	ttttttggga	gattttattgc	10380
gtcgggtgtg	gggtttttaat	ttttgtgttg	ataagtatta	ttttttggag	ttgggtgatt	10440
ttagtgttta	gggcgggaag	tcgggagttg	gtcggagtgt	cgttgaggcg	atttcggcgg	10500
ttttaagggt	atggttgatt	acgcgtaatt	gggttgtaaa	gtttggcggg	tttcggtttt	10560
taaagtagtt	acgttaggta	aacgtgcgat	gaaaggattt	ttttagttta	tttataaatt	10620

taggaattta	gggttggtg	agtagtgagg	aaatTTTTgt	tgtttcgaat	ttttagcggt	10680
tttacgagat	tcggagttta	taatgtttat	tttatagaag	tgattagtcg	gagggttagag	10740
cggtatagtg	agttgtttaa	gtttaacggt	agttgagtg	ttatagtcgg	gattggaatt	10800
tttaattaag	tgtgtttgga	tttttggttt	atagtttttt	tgtttttagt	aaggatcggt	10860
ggtttttttg	tttttcgcgc	gtttaggagt	tatttcgtta	ttagttttcg	atttttttcg	10920
ttaagaatgc	gaaaattatt	atagttttta	ttagtattat	ttaaaagggt	tttatatggt	10980
tggaatttgt	tgtttgaaaa	taaatTTTT	gtgtcgttg	gttttttaat	tttttttaag	11040
gtatttggtt	tttttttatt	ttttaagttt	ttgtcgtcgt	agagtgaggt	tgtttaagg	11100
ttgtagtttg	attatatatt	gggggtgttt	ttgggttttt	gcgtcgggtt	ttttagatt	11160
gaggtcgttg	gtttttgggt	tttaaggtcg	tttttatttc	gtagaattcg	ggagttggaa	11220
gggagttcgc	ggtttggcga	ggtcgtcgtt	cgggtttacg	gtttcgaggt	tgttttttgt	11280
tggattggg	cgatattatt	atcgtttttt	tcggcgggtt	aggagttgta	tttacgtgag	11340
gggttcgcgt	agagtttagc	gatttttatt	ttattgggtt	tttagagtgg	ttgtcgtatt	11400
tgtagttatt	gacgagattt	tttcgtattt	tttaattcga	gatttttttt	cgtagatatt	11460
agaggttttcg	gtgttcggat	ttagggataa	ggtagagagt	cggagttttg	cgttggtaat	11520
ttcgtcgttt	tgcggcgttc	gtcgggattc	gcggttaatt	aggtacggtt	ataggcggac	11580
gttgggggat	ttcggggatg	gttttaggtt	gtgttcgttt	tttttatttt	tcgttattat	11640
agtattgatt	ggcgtttacg	ggtttcg				11667

<210> 18

<211> 1394

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

cggaatttcg	gttcgaagtc	gagataggag	attggatgcg	aggttttttt	agagttgggt	60
ttttttaaat	aatttttaaa	attttttagat	tttaggggta	cgtcgaaatt	ttttaagta	120
gtttaaagaa	tataacgaga	gttttaatat	tttaggtggc	ggcgcgttg	ttttttggag	180
cggggcggga	cgcggtcgcg	cggattttacg	tgtataatcg	cgcgggacgg	ggttacgcgg	240
atttacgtgt	ataatcgcgg	gatttttagcg	tttagcggat	tttagcgtaa	gcgggatttt	300
agcgttagcg	ggatttttagc	gttagcggga	tttttagcgtt	agcgggattt	tagcgttagc	360
gggatttttag	cgtttagcggg	tttggtgttt	agtggagcga	gtggagcgtt	ggcgatttga	420
gcggagattg	cgttttggac	gttttagttt	agacgttaag	ttatagttcg	cgtagtagta	480
gtaaagggga	aggggtagga	gtcgggtata	gttggttcg	gaggtcgtga	tttaggggaa	540
agcgtgggcg	gtcgatttag	ggtagttgcg	gcggcgaggt	aggtgggttt	tttggttttt	600
ggagtcgttt	ttttttatat	ttgttttcgg	cgtttttagt	agtttttatt	ttggtttttc	660
gcggttattg	cgggattcgg	cgttgtcgtt	agtttagtg	ggagtgaatt	agcgtttttt	720
ttcgttttcg	gttttttcga	cggtagcagg	aatTTTTgtt	ttgttttata	gattttcgtt	780
tttcgtcag	tgcggtattg	gagtttggtt	cgttagggtt	ttggaattag	agaaagtcgt	840
tttttggtta	tttgaagcgt	cggattttta	tagtggtttt	tagtttgggc	gggagcggcg	900
gttgctcgt	tgaaggttg	ggtttttggt	gcgaaaggga	ggtagttgta	gttttagttt	960
tattttagaa	gcggttttcg	tatcgttgcg	gtggcgtttt	tcgggtttcg	atttcgttag	1020
cgtcgcgggg	tagaggtatt	tggagttcgt	agggtttaga	tttggttg	aaaagtttcg	1080
ttgattgtag	gtaagcgttc	gggaggggcg	gttagcgaa	gtttcggcgt	tttattatat	1140
attttcgggt	tttatgtag	ttgtattcgc	ggtattgggt	aggaaatgg	agggttgagg	1200
tcgatttttag	gagtataagg	gagtttttta	ttttttgttt	atatttgtaa	tttttagttt	1260
tgtaatattat	tttagatata	tagaaagtaa	gtaggattgg	tggggagacg	gagtttaata	1320
ggaatatttt	tttagtagta	gtaggggttg	tatgggacgc	gggaggaggt	tagaggaggc	1380
gcggagagt	ttcg					1394

<210> 19

<211> 1394

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

cgggtat	ttt	ttt	ttt	tatat	ttg	60
ttgaaa	ttttt	gtttc	tttatt	ttgttt	tttgt	120
tgggata	tgtaaa	gaggt	atgtg	gaaat	gttttt	180
attttta	tcggttt	ttttg	ttttg	tatcg	gtaatt	240
tgggatt	aagtgt	taaag	gggttt	tggtc	tttcg	300
ttgttt	ttagc	ttttt	taggtt	tttgc	tttag	360
ttgttt	ggcgt	aagtc	tcgag	ttatc	gatgc	420
tcgtttt	ggtgg	aggtt	tgtttt	tcgtat	gatttt	480
tttagc	tagtc	tttcg	gttgg	attgt	ttcgac	540
taggtg	aagag	ttttt	ttagg	ggcgg	gtttt	600
cgtatt	ggagt	ggttt	gtagg	agtttt	gtcgt	660
gggtc	cgaag	cgtaa	ttttt	ggttg	aacgc	720
ttcgt	tcgcg	ttaag	aattg	ggcgt	gtagg	780
ggaggg	tttag	taagg	attgt	tcgtc	tgttt	840
cgatc	cgttt	tgggt	tttcg	taatt	cggtt	900
tttttt	ttgtt	tgcg	gtaatt	gttag	ggcgt	960
ggcgt	tcgtt	cgtag	ttatt	tattg	tagatt	1020
ggcgt	gttgg	cgttg	cgttg	gggtt	tggtt	1080
gtttc	cgttg	tcgtt	tggtt	ttggc	gtttt	1140
ttgtg	gagtt	ggttt	cgcg	tgtac	ttcgc	1200
cgcg	ttcgt	ggagt	cgtcg	tggga	ggattt	1260
tgtgt	ggatt	ggggg	ggcgt	tagga	gagttt	1320
agttg	gagaa	ttttg	gtttc	tagttt	tttcg	1380
ggatc	ttcg					1394

<210> 20

<211> 6357

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

gtgtgg	tggga	ataag	ggtaa	ggaag	agggg	60
gggga	tttgt	ttttt	ttga	gtttt	ggcgg	120
tggaga	aaagg	tgtgt	agtt	tataa	gaattt	180
gtttat	tttg	aagta	gaat	gttaa	aagaga	240
aaaatt	agcgt	aaaga	attag	gagaa	tttgc	300
taatta	gcggt	aaaac	tttga	aatta	tttatt	360
tatagt	attgg	attga	tttcg	ttttt	ttggt	420
cggggt	ttttt	tcgtg	ttttg	cggag	gggt	480
ggtagt	tttag	tttag	tagaa	tattg	gtgtt	540
agcgatt	ggtta	tatcg	ggagt	gttgc	agaata	600
atttag	agtta	gacgt	tttag	gtttt	agcgg	660
tgtgat	gggtt	taggg	aggt	gttcg	ggcgt	720
gggtt	tttgt	tattt	aata	acgtt	ttgaa	780
tgttag	ttggt	gtcgt	taatt	agagt	ttgtt	840
gtagta	tagga	agttt	ggttt	ttcga	tatga	900
ggatg	gtaag	aagag	tggt	ggcgt	acgag	960
acgttag	agacg	ttatt	ttacg	ttttt	ttttg	1020
ttaaa	taaga	aagatt	atttt	tgagg	ttcgt	1080
ttaatt	aattt	tttatt	tttcg	agaa	ggtaa	1140
aggga	aattt	ttaatt	gggtt	ttcgt	tattt	1200
gtagtt	ttgaa	atat	agcgt	gtaat	tggtt	1260
agtaga	tagta	agatt	ggatt	ttggt	tttat	1320
ttttat	aaaaa	tgtt	aga	ttgcg	ggcat	1380
gggtg	tttgt	ggtt	gtgtt	tggtt	gatata	1440
tggtt	tgtgt	ttttt	ggtgc	atcgt	ttggt	1500
tgagc	tgggt	tagga	gagag	ttttt	taaag	1560
aagtatt	atttt	tatt	attta	ataat	ttcgt	1620

ggtattaatt	aggttatatt	aaaatcgtag	tgtgttttta	atggtgcgta	atgtgtttat	1680
atttataatt	ttttttttga	ggatgggagg	ttgtagggtt	gtaggggagg	agagataggt	1740
aagcggcggg	ttggattagg	gcgtgacgtt	ttttattacg	tatatataat	tatatagttt	1800
attggatggt	tgtcgggttg	gagtcgtaat	tttcgcgcgg	tcgatggggg	ttttcgttgc	1860
gtattcgggt	ttgcgtcgag	tattttgtag	tttttttttc	cgatacggcg	ttttgaattc	1920
ggcggattga	ttttgttttt	tttttttttt	ttgtgtgtgt	ttgcgtttta	ttgggttaggt	1980
ttttaagatt	tgggagggtt	ggtgtgaaag	aattaaaata	tttttaattg	gagttttttc	2040
gtcgagaatt	ggagggtttc	tttttttagt	cggcgttttt	aggatttttt	tttttagagg	2100
aatttttttt	agaaatttta	gggtgggttt	gtaaaagacg	ttttcgtaga	gtagggtttc	2160
ttagggtttt	ttttttgttt	ttggtgttag	cggtcgggtc	gggcgttttc	tagattttcg	2220
cgaggtagat	gttaagttcg	gagagtgttt	ttttcgtagg	cgtcgtggcg	agattatttt	2280
gaatatgtaa	tatatattga	acgtgcgtcg	aggtgtgatg	tgtgtgttga	aataggggga	2340
tgggggaatt	cgaagtcgga	ttgggaaggc	gggggggagg	cgtatagaat	ttataatgta	2400
tttcgtaatt	taataatttt	aatttttatt	tattaaaagt	tgttgcggtg	tattttatatt	2460
gagttattag	ttttgttttt	taattcgggc	gaaaacgatt	gtattgtcga	gttatgggtt	2520
tagcgtatgg	ggacgttggt	gttcgcggtc	ggatagagtt	tattagttat	aacgcggaag	2580
gtttttgtat	ttttttgggg	gcgggaggaa	agtattgtta	gtttttgttt	ggggtcgagg	2640
gtaataagta	tcgagttttt	cgttttacgt	agggttagtt	gttttagttt	gcgaagtttt	2700
tgtgatttgg	tgcgtgtttt	tcgttttttt	ttttttatta	aagaagtaaa	tttttttatt	2760
atttttttta	attcgatcgt	ttagagtgtt	tgtttttttt	ttgttagatt	tttttttttc	2820
gattagtttg	agtatacgat	tagaattggt	tagagagtag	gaagtataat	gatttttagtt	2880
tgtttttgtt	atagataggt	tttgataagg	ttgttagaat	agtcggagag	gtttatataa	2940
ttatttaatt	attaaaattg	ttagttaggc	gggacgcgga	ttcgcgtttc	gggttgcggt	3000
aggtatttta	gtattgggtc	gcgcgcgtga	ttgatcgggt	ttgatagtat	cgtaaaataa	3060
ttacggcgaa	ttttttgatg	tgtgatttta	ttttaagttt	atgttttaga	gaggtaatcg	3120
gagaatgaga	agggtttagt	ttatttcgga	ttatttgga	tttgcgagaa	agggtaaaat	3180
gggggaagga	gtttcgagga	aaacgggaga	gatgggggtg	tagagagaga	gggaagaaga	3240
aagcgagtta	tggattgttg	gagggattgt	aagtaattcg	ttaaattgtg	taagtgattt	3300
tttttagagt	tagtatatgg	tagattgatt	ttgtttaacg	tcggttttag	ttatatttta	3360
aatgatttag	cgtttattat	tgcgattggg	ttaggaattg	ataggtagtt	ttaggcgtaa	3420
ggagtataga	ttttgtttat	cggagatgtg	ttcgttaatt	ttgttaaata	tagtttaagta	3480
aatattatta	gcgaagagtt	ttgttaagag	aaatgttaat	ttataaaata	tgtttttttt	3540
tttcgttttt	cgatgggttg	tttgcgtttt	tttttagaggt	tttttttttt	gtttttttgt	3600
tgtttgggtt	agacgtttta	ggtatggtgt	tgtttttcgt	tatttttgag	tttcgagttg	3660
agtttcgggt	agaagatgat	aggttagtcg	tggggtaagg	aggtcgcgga	aacgcggaac	3720
ggtttcgggg	agacggaagc	gtttaatgag	atttattttg	tagttcgggt	ttagttttatt	3780
tttttcggag	attgtcgcgg	ttttcgaatt	cgggttttag	tttttatgtt	tcggcgggta	3840
gaggacgttg	cggggattat	tggggagttg	tttttagtta	gtttttttgt	ttacgtcgga	3900
ggttttggcg	cgggtttttt	ttcgaattag	attggcgatt	ttgggttagg	ttttaaggat	3960
cgtttcgggt	ttttcgggtt	tgcggggaga	atttgaggaa	tcgagtttaa	gatagtcgat	4020
ttaggttggt	tttattttaga	ttttgcgttt	tcgattcgtt	ggagtgaatt	tgatattggt	4080
aggttttttt	ttatggtatg	gagtgaatga	agagggttat	agattttttt	attttagtata	4140
gtttttcggg	aggttttgga	aatttatagg	gagtagaagt	atagtatttt	ttgaatcgtt	4200
tttttttttt	gggtttgtgg	ttatttgaa	gtagagtttt	gtgtttttta	gatagtaggt	4260
tttcggttaa	gtttggagtt	tggggtttta	atataattat	atagggttgg	tattatcgtt	4320
tttttagatt	aaaggtaggt	tttatatttt	tttttaagag	aatagaagga	aggaaaagga	4380
aattaatcag	ggttatgttt	agatagtagg	tttttggtta	ttttttatag	ttatagaggt	4440
tttaattcgag	tatttttttta	gagaggaaaa	atttaaaaaa	tttttaaaa	ggggaaaggt	4500
gggtagatta	tagtatattt	tttttatgtt	taggtagaaa	aattaattta	gaggagtaga	4560
aggggtaaga	aatatgaaga	gatttttttt	gggagttgag	gagtatttta	gtttataatt	4620
tgggttaaagg	agaaagttaa	tgggtttttt	ttttgataga	ggcgtgttat	ttattttttt	4680
aggggaatat	atggtttata	aatgaagagg	ttagtttttt	tgtagttttt	ttttatagag	4740
tgtaaaatat	atatcgtttt	tattagtgtt	tgggatgtaa	agaattttgt	ttattttaaaa	4800
gagataattgt	attttttaag	ttaaatagta	ttaatgtatg	tggcgaatta	agtaggtaaa	4860
taatttatat	atggttggtg	tatttgaa	aattattttt	ttttatgtat	agtaaattga	4920
agaaataatg	gtattaatga	gttttgtaaa	atgtaattgt	gaataatgaa	agataaatatt	4980
gtattttgta	atagaaagaa	taaaggtgaa	ataattagtt	agtaaagagg	aaaagaaagc	5040
gagtaatgat	taaatgatta	aaagtgggta	gagtgaattt	aatgttattg	ttagacgtag	5100
ttattttatt	ataagtga	gttaggtttt	aagtatagtg	taattatagt	tgggggtgtt	5160
agtttgatat	taatgtagtt	agtagaaatt	ttttaattgg	tttttagagga	gaaagtgaa	5220
tagaaaatat	attaatattt	taaaaaagta	tattttgttt	aattttttta	ttttcgaata	5280
atattttgaag	attaaaatgt	tttaggtata	agaatttaaa	tgagtaattt	tgtttttgaa	5340
ggaaacggtt	aatgagatag	aaaatagatt	aaagggaatt	tattagtggg	tgagagatat	5400

tgataggttt	gttttgttga	ttggttggtt	tgttatttgt	agtttgtgtt	ttttagtttt	5460
acgttatgag	ttaagttgat	aatatgaaaa	gatttataaa	cgtgtagtta	gaagttatag	5520
tttattattt	ggaaatttaa	atgtaagggg	agggggtggt	agagaaggta	tcggcgaggt	5580
tgggaggag	aggtgtgat	cgaggaggga	ggaggaggag	gaaggggagg	agggaaagga	5640
ggaggaggag	gagaaaagaa	gtttttattt	tttggataaa	aatcggttat	attagagaat	5700
aataataagt	tattatttgt	tataaatgtg	ttatggattg	ttaaaaaatg	tagtttcgaa	5760
tcgataatat	tgttcgaatt	gaagatagta	ataaaatggt	taaagttgcg	gatgtaattt	5820
tatatgcgtt	cgggttgatg	tgatatgata	gtattaggga	aataaagtta	agtgtagtta	5880
ggattttgta	gtatagtgg	ttttgatgga	atagttgagg	tatatatcgt	tcgtggtatg	5940
gatttcgggg	tcgaacgttt	acgattaaga	tttttgtttt	tttgaaatga	aatagaaata	6000
ggggagttgt	aggaaaatcg	aatcgcggtt	agggttagga	gtaagatagg	agtttttagc	6060
gaagatttga	atatttagaa	ttggaacggg	taattagtag	atagttagga	aaaaataaat	6120
aaataaataa	aaaagtttgg	atggattttt	gtaaataatt	attaagaaaa	ataaaaaatga	6180
atttttttat	tagtttgttt	tggaggtagt	tagaaaataa	taattaaagt	aagagaggat	6240
gaagatttaa	ataaaaataat	tatgtgtatt	attaaaataa	ttatatatgt	ttgtatagat	6300
acgtatatat	taaggaaacgt	aatggggggt	tttcgtatag	ttttaggaga	tgtagga	6357

<210> 21

<211> 6357

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

ttttgtattt	tttgggattg	tgcgaggagt	ttttattacg	ttttttggtg	tatacgtggt	60
tgtataaata	tatatgatta	ttttaatgat	gtatataaatt	attttattta	aattttttatt	120
tttttttgtt	ttggttggtt	gtttttgatt	atttttaagg	taggttaata	agaaggttta	180
tttttatttt	ttttaatgat	tgtttataga	ggtttattta	ggttttttta	tttatttatt	240
tatttttttt	tggttatttg	ttaattattc	gttttagttt	tgaatgttta	gatttttcgtt	300
gaaagttttt	gttttgtttt	tgatttttaag	cgcgattcgg	tttttttgta	gtttttttat	360
ttttattttt	ttttaaaaagg	gtaaaagtgt	tggtcgtgag	cgttcggttt	cggagtttat	420
gttacgggcg	atgtgtgttt	tagttgtttt	attaaaagt	attgtattaa	tagattttga	480
ttgtatttag	ttttgttttt	ttgatacgg	tatatataat	taattcggac	gtatgtgaaa	540
ttatatcgt	aatttttaagt	attttggtgt	tatttttagt	tcgaataatg	ttgtcgattc	600
gggattatat	tttttggtag	tttatagtat	atztatgata	gataatagtt	tattattgtt	660
ttttgatatg	gtcgaatttt	tgtaaagaa	tgagggtttt	tttttttttt	tttttttttt	720
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttcgatg	tatatatttt	ttttttaatt	780
tcgtcgaatg	tttttttggt	attttttttt	tttgtatttg	aattttttaga	taatagggtg	840
tgatttttgg	ttgtacgttt	atgggttttt	ttatgttatt	aatttagttt	atagcgtgga	900
attaaagaat	atagattgta	agtgataggt	tagtttagtta	gtaaggtaag	tttgttagta	960
ttttttattt	attaatgatt	tttttttagt	ttattttttg	ttttattggg	cgtttttttt	1020
aaaaataaaa	ttgtttattt	aaatttttat	gtttggggta	ttttggtttt	taaaatattgt	1080
tcgaaagtga	aaggatttag	taaaatatgt	ttttttaaaa	tgtaaatata	tttttttggt	1140
tatttttttt	tttgaggtta	attaggaaat	ttttgttggt	tgtattaatg	ttaaattggt	1200
aatttttagtt	ataattatat	tgtgtttgaa	atttaatttt	tatttgtggg	tagatgggtg	1260
cgtttggtag	tgatattgaa	tttattttgt	tagtttttga	ttatttaatt	attgttcgtt	1320
tttttttttt	ttttgttagt	tgattatttt	atttttattt	tttttggtgt	aaaatgtagt	1380
gttgtttttt	attattttata	gttgtatttt	gtaaggttta	ttagtgttat	tgttttttta	1440
atttgttgtg	tatgagaatg	gatgggtttt	ttaagtgtag	taattatatg	taagttgttt	1500
atttatttga	ttcgttatat	atattgggat	tgtttgattt	taaaaatgta	gtattttttt	1560
taaatagata	gggtttttta	tatttttaaat	attgatgaag	gcggtgtgtg	ttttatatatt	1620
tgtagaaaaa	agttgtagga	gggttagttt	ttttatttgt	gaattattat	gttttttggg	1680
aagatagatg	atacgttttt	attaaaggag	gaggttagtg	attttttttt	ttgattaaat	1740
tataaaattag	ggtgtttttt	agttttttaga	ggggattttt	ttatatattt	tattttttttg	1800
tttttttttg	gttagttttt	ttgttttaggt	atgaagaatg	ggtgttatga	tttatttagt	1860
tttttttttt	ttaaaagtgt	tttgggtttt	tttttttttg	gaagatattc	ggattaggat	1920
tttatgggtg	tgaagaattg	ttatagggtt	attatttgaa	tataattcgt	gttggttttt	1980
tttttttttt	ttttgttttt	ttaaaaagga	tataggaggt	tgtttttagt	tttaaggaaac	2040
ggtgatgtta	attttgtgtg	aatgtgttgg	ggttttaggt	tttaaatattg	atcgaaaatt	2100
tattgttttg	gaggtataga	gttttgtttt	taaatggtta	taggttttagg	gagagggagc	2160

ggttttagaaa	atattgtggt	tttgtttttt	gtggattttt	agggtttgtc	gagggattgt	2220
gttgggtaag	gggatttatg	gtttttttta	tttattttat	gttatgagag	agaatttggg	2280
agtgttagat	ttatttttagc	gggtcgggga	cgtaggggtt	gggtgaaaat	agtttaggtc	2340
ggttattttg	gattcgggtt	tttagatttt	tttcgtaaa	tcggagaggt	cggggcgggt	2400
tttgggggtt	ggtttagagt	cgttagttta	gttcgggaaa	gaagtcgcgt	taggattttc	2460
ggcgtggggg	agagagttga	ttgagggtag	tttttttagt	gttttcgtaa	cgttttttgg	2520
tcgtcgggat	atgaagattt	aggttcgggt	tcgagggtcg	cggtaatttt	cgaggaaggt	2580
gggttggtat	cgggtttag	ggtgaatttt	attgggcgtt	ttcgtttttt	cgaagtcgtt	2640
tcgcgttttc	gcggtttttt	tgttttacgg	ttggtttgtt	attttttgtt	cgaggttttag	2700
ttcgggggtt	taaggtggcg	ggagttagta	ttatgtttgg	gacgtttgat	ttaagtagta	2760
aaggagtagg	aaggagaatt	tttgaggaa	gcgtaggtag	ttatgcggag	ggcggggagg	2820
aaaagtatat	ttattggatt	ggtatttttt	ttaatagagt	ttttcgttaa	tgatatttat	2880
ttaattgtat	ttgatagtag	ttacgaatat	attttcggta	aataggattt	atattttttg	2940
cgtttaaaaa	tgtttgtag	tttttaagtt	aatcgtagta	ataatcgttg	gattattttta	3000
aatgtgggta	aaatcgacgt	tggataaaa	taatttggtt	tatgttggtt	ttgaaggaaa	3060
ttattttgat	agtttgacga	attgtttgta	gttttttttag	taatttataa	ttcgtttttt	3120
tttttttttt	ttttttgtat	ttttattttt	ttcgtttttt	tcggagtttt	tttttttttt	3180
ttattttttt	tcgtagattt	taggtaattc	gaaatgggat	tgattttttt	tattttttcga	3240
ttattttttt	gaagtatgaa	tttgggataa	aattatata	tagaaaaattc	gtcgtaatata	3300
ttttgcggtg	ttattagtat	cgattaatta	cgcgcgcggt	ttagtgttg	aatgttttagc	3360
gtagtccggg	acgcggattc	gcgtttcgtt	tgattgatag	ttttggtaat	taagtgttg	3420
tatagatttt	ttcggttggt	ttaataattt	tgtaggggtt	tgtttggtga	tagaataagt	3480
tgaattaata	gtgttttttg	tttttttagt	agttttgatc	gtgtatttag	attgatcggg	3540
gaggaggaat	ttgataaaa	gaaaatagta	gttttaaacg	atcggattag	ggggagtagg	3600
tagaaagttt	atttttttga	tggggaggga	agagcgagag	atacgtatta	gattataaga	3660
gtttcgttga	gttgggtagt	tggttttgcg	tggagcgaga	ggttcggtgt	ttgttatttt	3720
cgttttttag	gtaggattgg	tagtattttt	ttttcgtttt	taaggggggtg	tagaggtttt	3780
tcgcgttgta	gttgatgggt	ttgttcgggt	cgcggaatag	agcgttttta	tacgtttag	3840
ttataattcg	gtagtataat	cgttttcgtt	cggattagag	gtagagattg	gtggtttagt	3900
gtaaatgtta	cgtagtagtt	tttaataaat	gaatgtttag	attgttagat	tcggaagtat	3960
attgtgagtt	ttgtgcgttt	ttttttcgtt	tttttaattc	ggtttcgaat	tttttttttt	4020
ttttattttt	gtatatatat	tatatattcg	cgtacgttat	aaatatgtta	tatatattaga	4080
gtgatttcgt	tacggcgttt	gcgggagggg	tattttttcga	gttttaattt	tatttcgtcg	4140
aggtttgcgg	ggcgttcggg	tcgatcgttg	gtattaggaa	taggaaaaag	attttgacgg	4200
gatttggttt	gcggaagcgt	tttttataag	tttatttttg	aatttttgaa	agaaattttt	4260
tttgggaaga	gggttttgaa	agcgtcgaat	taggaggcgg	gatttttagt	tttcggcgga	4320
gggttttag	ttaagagtat	tttaattttt	ttatattagt	ttttttaaat	tttaaaaatt	4380
taattaattg	aacgtaaaata	tatataaaa	ggggaaggga	agtaaaatta	attcgtcgag	4440
tttaaagcgt	cgtgtcgcgg	gaggaggttg	taggggtgtc	ggcgtagggg	cgagtgcgta	4500
gcggagggtt	ttatcgatcg	cgcgagatt	gcggttttta	ttcggtagat	atttagtggg	4560
ttgtgtatgt	ttgtgtgcgt	ggtggggggc	gttacgtttt	aatttagttc	gtcgtttggt	4620
tgtttttttt	tttttattag	ttttagtcg	tttattttta	gagagaaaaa	tgtgagtgtg	4680
agtatatatt	gtattattag	ggatatatta	cggttttaat	gtggtttaat	tagtgtcgtt	4740
aatcgaataa	atattattat	attgaataat	gataaatatga	tgaaaatatt	aatgtttttg	4800
aattttgtac	gtgggagtcg	tttttttagt	ttttttggga	tatttttaagt	acgttttagat	4860
ttattagttag	atgcggtcgg	gcgtattttt	aggaagtcga	gtttatagtt	taagatatat	4920
gtgtgttatc	gtggttatag	aaataaatat	gtgggttatg	ttataagttt	tttattttata	4980
tatcgtttat	tacgtaaaa	agtttttttt	aatggtattt	tttttttttt	tgtaagagtc	5040
ggtaaaaagt	aaattagata	ggagttcgtt	agggtttttt	tttattgcgt	ttttattcgg	5100
tatttttaaga	atgttgattt	gggcgtttcg	agtgtgtttg	gttttaatag	aggttggttag	5160
gtaggtggag	ttgcggaaaa	aggattttat	taattagtat	ttaaatttat	agtttttttt	5220
tattgttaaa	tgtttttttt	tcgggaattt	ggtgaaaagt	aggaatttaa	taattaggaa	5280
atgcggaagg	tttttttaaa	tagggattcg	aaattttaat	ttttttatcg	attttggagg	5340
gttagggggg	tggggaagcg	cgcgtgggtt	gggtgggagg	tacgtttttg	ttggcgtgcg	5400
ttttcgtttt	cgacgttttag	tatattattt	tatttttttt	tttttgattt	tttatttttt	5460
ttttatggag	tttcgggaga	tagagttata	ggaggttggt	agttttgttt	ttgttggttg	5520
aaggtaggtt	tagttttttt	ttggttggtg	agcggtaata	gggttagggg	ttaagtaggg	5580
tttttagaat	gaggcgttgg	gtgtgtttta	ggaaataggg	atgtaggatt	taggttttag	5640
agcgtttttt	ttcgggttga	attgtttttt	atttttggtg	ggggtttata	ggttatattt	5700
tttcgttttg	cgggagtttt	ttttaggagg	aaacgtcggg	gttaattgtt	gttgaatgag	5760
ttgtttttcg	acgtaattat	ttatttttcg	ggcgtgtgtt	ttggattaga	agtcgttggt	5820
taggtatttg	tttagtggcg	tattttgtag	atttgggaga	gattgagaaa	gttgatcgag	5880
gttggttttta	attttcgcgt	tttaagggtt	tttacggtat	ttgggaacgc	ggtttcgttt	5940

gtattaaagg	tagaaaaacgg	ggcgggggagg	ttttaatttg	ttttagtgat	ggttgtaatt	6000
taataaggcg	attgattagt	atttaaaagt	tcgttttaaat	tagtcgtttg	tttaattaata	6060
tcgtaaatga	atTTTTTTTT	ttttgattgg	tattttttgtt	tagcgttttg	aggttttgggt	6120
tttttttttg	ttttgggtttt	tatatTTTTT	tttattttagt	tttaggagtt	gataggtttt	6180
agagttttgt	ttatgtatga	tatggttgtg	ttatataggg	gttttttaaat	tttttttagga	6240
gtcgggtttt	aaaggataat	ggtttaattt	aggaggggtg	aaataaaaatt	tttttttatg	6300
tttttttcgg	tttttttttt	aattgttttt	atTTTgttat	ttttttaatt	tttatat	6357

<210> 22

<211> 9739

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

atggaagtat	agaaatgtat	ttaataaata	tgtaatagaa	ggataattaa	tttaatatata	60
aagtgattag	agagttaaatg	ttagggtttt	atgggtatgt	tgatatttta	gaatagagag	120
gattgaagg	tagagatttt	gggtaatttg	tatattaaga	atgtttttta	gttattgggg	180
ggaaagatag	agtttttttt	gttttatata	aaggggtaga	tttaaaatta	tagtttttta	240
aaatTTTTaa	aaatTTTTgt	aagatttgaa	gagagttttg	ttttaaaattt	tagtgtatat	300
aatataaata	tatattatta	atatttataa	taagagattg	gaattaaagt	gtatattatt	360
ttttaaagtt	ttttaaaaatt	gtttttaatt	ataaaaagg	aaattaaaaa	ttttttttat	420
gttatagtag	tttaaaaagg	aaataatgga	agtagaaaagg	agatgtatat	ttgttgaaat	480
ttgttatgta	ttaggtatTT	tatataattt	atTTTTatTT	gattttttata	ataattggta	540
aggtgtgtgt	tgtaggatat	taagaggtta	tagatttttag	gaggttaaga	aatgatttaa	600
aatttttatat	ttaatagttg	gtatagtaaa	gatttgaagt	taagaatatt	tgTTTTtaaa	660
aattagttgt	atattatgat	aatatatTTT	aaataaagat	gtataaaaaag	tatttggttt	720
tttatagata	ttatataaaa	tatgggataa	tattagtgat	atattttaaat	ttagatatata	780
gaaagaagtt	ttttttaatt	tattttgttaa	ttgtaatttta	gttgttttatt	ttataggttt	840
ttatagtaaat	aattaaatat	tttttttttt	gttttatatg	tgTTTTtaaa	ttgttattaa	900
agatTTTTtg	ttagtagttt	ttatatTTTT	tgggtgtttg	ttgttaaatgt	ttggtaaaata	960
tgggtagtta	aggaaaatgt	agatgggtgt	atggaatata	aattatgata	atatatggta	1020
tatatTTtag	tttaataaaag	tgtgtTTTT	aatttttggg	tgTgttttta	ttatTTTTtt	1080
ataagattat	ttatTTTTtag	ggaaggTTta	gtttttaaaa	ttagggtaat	aggTTtatat	1140
gtgttatatg	gttatTTtaga	tgtatagatt	atgtgtTTta	atattTTta	gtaagtgtat	1200
ttagtatatg	tttttttagta	ttattatgtg	tatttatgaa	ttgttttgtt	tagatggtaa	1260
gttttttgag	gataagtgtt	atgtttgaaa	ttttatttta	tttaattgtgt	atggtagagt	1320
aataatgtta	tttatTTTgt	atatagagat	atataattta	ttaattgttt	tttttaggtaa	1380
atTTTTta	tatattgtta	tattgtgata	attgttatat	tttttagatg	aggTTtatat	1440
aggTTaagta	attagTTtaga	attataaaatt	aataggtaat	gttttttttt	tgTTtatata	1500
agaaagTTTT	ttttgtTTtg	taatatTTta	ttgtTTTTtt	tttttaagg	tttttataga	1560
aaggTTaatg	tttattgggt	ttttaataaaa	agtaattatt	atttagtatt	tagtatatat	1620
atgtaaggta	ttgtTTtaag	ggTTTTataa	atattaattt	atttaatttt	tttaattatt	1680
ttatgagata	gatattatTT	ttatttatat	tttatagata	aggaaattga	gggatagaga	1740
gattaatttg	tttaaaaatta	gaggattgg	aaatagtagt	agtgaatttt	gaatttagta	1800
gtgaagtata	gttttatagt	gtgtgtTTTT	aaatatatat	tattttgttt	gaataagagt	1860
ttataaagat	ttttatttag	gatatatgag	gagttgttta	gtaagaaaag	aagtatgttt	1920
atTTTTTTTT	atttgatgta	tttgattata	ttttaaaaatt	tttttttatg	tttaatagaat	1980
tttgtgtatt	atattaaatt	tttttgatt	gaaggatat	gtaatggTTa	ttttgattga	2040
tatgtaaaa	atttaaaaata	aaatattttg	agatttgagg	atTTTTgttt	ttatgaatta	2100
gatattaaaa	aaaaaattgt	ttaggtatta	gaagtgttat	atatttatat	ttgtaagttt	2160
tttttgggat	tttttagattt	tttatataag	atTTTTTTTT	gtttgaaata	tttttagtgtt	2220
tatttaaatgt	ttgagtttga	aaattattta	atTTTTTTta	atTTTTTTat	tttttagttat	2280
tttgTTTTta	ggatatagg	agggtaagta	tttgTTTTta	atatgatgtt	taatatTTTT	2340
tatgtTTTTa	tttttgttat	tttgaaaata	tgtttagtaaa	tatttaaaata	tattgttaaag	2400
atttaaaaatt	tgggggtgtgt	atatgtatat	taataggagt	tatgaattat	gtatatgtga	2460
ggTTTTatata	aattagattt	tgaagaataa	gtattatagt	aattaaagtgg	gttataataa	2520
gatattTTtat	gtgaaatgta	aaaattattt	tgaataaatt	atTTgtaaagt	taatatTTTT	2580
attagaatga	tatatTTatt	atTTTTgggt	ttgtgatatt	gttttaaatgt	atTTtggTTa	2640
attgtTTTaa	tggtatatata	agaaattatt	ttaggtTTTT	tttttttgtt	ggaatttgtga	2700

gattttttatt	tttgtttgaa	ttaaaataat	ataatattaa	aaataatttt	ttattttttta	2760
atgtataata	ttatttttttt	ttgttttagaa	atattttaatt	aaagtaggat	ataattttag	2820
taattattttt	tatatagaat	gattttttaaa	ttaatagtta	gttgatgat	taaaaattgg	2880
gagattgata	attaaaaataa	ttttaaatgt	tttgtttatg	tgatgaaaat	gagtgttttt	2940
ttaatttttt	tatatatatt	aaattgattt	tatagattttt	ttgtattggg	gtttaatata	3000
gttaagtgtt	tgaggttatg	taaaaataaat	aaattttgaga	ttttattgta	aatgtttgta	3060
atztatgatg	taaatttgatt	tgtgaagaaa	aaataggatt	ttatgttggt	gaagttaaag	3120
aggtattttt	tagaaattaa	aatagttttg	aaatttgagt	attgtattat	attaaagtat	3180
tattattttga	ggattttaaaa	aagttataaa	tttggggaaa	aattttaaaat	agatgtatat	3240
tagtttagtt	ttaaagtaaag	gtattgattt	tattattttta	ttgtgttttt	tgtattatag	3300
ggtttttta	attaatgatg	ttttaaataa	ttttttttta	tttagttttt	tttagttatt	3360
gattttgtaa	tttgggaagg	ttttgtatgt	ttaaaagatt	tggggagtag	aggatggggg	3420
tgttttttat	taattatatt	aggattattg	agttttgatt	taaattataa	gtatgttggg	3480
ttttatttaa	atttaaagt	aattttttag	attttttttt	gggatggtt	ggggaattat	3540
gagtttgaa	tttttgttta	tatattgagg	tgtttgtttt	agagtttgga	tattggtatt	3600
ttgggagagt	aggttttggt	ggagtttgga	tttgaagggt	gagattttat	agggttaagg	3660
aaagtgggtt	ttgttttttg	ttagttttgg	gggagtagat	gtaagaggag	gtaagggtgt	3720
tgtgagtttt	ttggatgtat	tggttttata	ggttggtgtt	gagtggagta	ttgtgaatgg	3780
ggtaagaaa	ttttgggttt	ttttgttggg	tttgggtgtt	tttgtgggtt	ttttgtttta	3840
ttgtgttttt	gttgtgtttt	gatttttgtg	ggttttgtgt	ttgaatttat	ttggttttta	3900
ttgtatggga	tatttttgat	ttatttatgt	tgtgttattg	agtttttgta	ttgatatttg	3960
gtgtttttgt	tagtaggggt	tggatgtatt	gttttttttg	attttgggtt	ttttttgtgt	4020
tttgttggtt	ggggtagatt	ggttttgaga	gggagttatt	attttttttg	ttttagggtt	4080
tttaggggtt	gaatttggt	tgggatttg	gttaggatta	gggtttggag	tttggagttt	4140
gtttgttagg	atttttggtt	ttggtgttga	ttggagtttg	ttggaggtta	taggattatg	4200
gtggatggtt	tgggtgtttt	agggtgtatt	atgtttgtag	gtagatgttt	attattaaaa	4260
attattgatg	tttattaatt	aggagatttg	taaggtttgt	gtattgaata	tgggtttaaat	4320
tttgttttagt	ggtttttgaa	agttaaaaga	aagaaattta	ttgtttatgt	ttatgttgag	4380
gaatagtttt	gaatatgagt	taagatttg	gagagggtta	agtgggggtg	gtggggaata	4440
ttgttgagg	atgtggggtt	ttggtagggg	ttttatgtat	tttttagtat	gagggtgggg	4500
ggttttaggg	gatgtttagg	atttttttag	tttttgtgga	aggttttggt	attataagag	4560
tttgtgtggg	aaggaaagtt	tttgttttgg	atatggttag	ggttgagttt	ttaaaagttt	4620
taattatttt	tatataggta	gtatttttgg	gtttttattag	tgggattttt	tttagaagg	4680
ggttatgata	tggggagaga	gagtttttta	ttatttttta	ggttaggttt	tttttaaatt	4740
tgattttggt	ttttattttt	taaattta	taatgaagaa	gttgttttag	ttaattttaa	4800
ataggagtgt	tagatgggga	attttttttt	tatagtgttt	tgggtttgtt	gtttttgtgg	4860
tttttttttt	gttttgaagt	tagtatttgt	tttgttttag	agagggttaa	tgaattggga	4920
ttgattgttg	attatgttat	attaaaatta	ggttgatttt	gtttttagg	attttttttt	4980
tttttttttt	aaaagtgttt	ttagataaag	attggaatta	tagtaaaatg	aataatgaga	5040
gtttattttg	gggaaggaag	ttattttatt	ttatgttatt	ttatttttta	tttgtttttt	5100
tattaatttg	gtataatttt	gtttttatgt	tgggtggata	aaatggagg	ggttgggtga	5160
aatgtgttta	gtgttaatga	tagttataga	gttatttttt	ttattgtttt	ttgattgtgg	5220
tatgtaagag	tagaggtaag	tgttttttta	agttggtata	tttgagagag	tgatatgtat	5280
taattaaaag	ggaaagatta	ttttggatat	tttaatagta	ataggaataa	agatgatttg	5340
aattttatta	aatgaaatga	tattttttatt	taattgattg	taaagtgttt	ttaatataa	5400
atltgtgtatt	tatttaaaag	gtttaataga	attggaggta	atatattttg	tattgataat	5460
atgttatgag	ataatatttt	ttgtttaaaa	taatttaata	tattagaaaa	aaatgtgta	5520
aataataaata	attttgtttt	tatggagaat	aaatagttat	aaagtttta	tgtatattaa	5580
agtttagtta	gaagagtttt	tttttttttt	tgtaaattag	aaggtaaaat	aaaaataaaa	5640
ataaaaatttt	ataaaatttag	gtttgttagt	gaattgggat	atagattggg	ttagtttaag	5700
gtatttttagt	ttaaatagtt	atatgaattg	aaataaataa	ttaaaagaaa	aaaaaaaata	5760
aaaaagaaat	aaataaataa	aaaaaaaagg	ttatttgaat	agatatattt	ttgtgagata	5820
aaatgtaaat	gttgaaagtt	agtttatata	ttatagttta	aataaatttt	gtttgtgtgt	5880
attaatataat	tttatataaa	tttagtggtt	gtatttagtt	gggtgttatt	taagggtgaat	5940
ttgatgggat	agagaggggg	aaataaatta	ttgtttttta	ataggatttt	aggaaattaa	6000
taagaaggaa	tataagaaaa	ggggaatgg	gggaattaat	attgattgag	tgttttattgt	6060
gtttggtata	gtgaggtgtt	gtattttttat	tatttttatt	ggtggttttg	tttttttttt	6120
ttttttttta	tataattttgt	ttattttttgt	tttttttagga	taatgagtgt	aatttttttt	6180
tttttttgatt	tttttttttt	gttttttagg	attaaaagata	gggtaaatat	atatatatat	6240
atatatatat	atatatatat	ataatatatg	taaatatatg	atatatatat	atggatatat	6300
atatattaat	tttttagatat	ttttggtatt	gtttttttata	gtgaagatga	aaatggagtg	6360
agtgtatggg	agataagggg	gtgggaggag	atatattatt	aatggaatat	aagtaatatg	6420
taaattggaa	tttattgtta	gtagtttaga	tagttttgtt	ataataattt	tttagagaaa	6480

ttattgtttg	tggatattttt	ttgtgttaat	attattttttt	tttttttttg	ttttaatatt	6540
tttttttttt	ttgtttttttt	atataatggg	gggttaaaatt	taaagtatttt	gatttaaatgt	6600
aaaaggagggt	ttgtttttttt	tattaaaattt	tttgtgttaa	tgtgaattttt	gtagaaaaaag	6660
gttagtttta	aaattttgtga	atttttttagt	tgtgtattttt	ttttattttta	gtttttttaa	6720
taagtataatt	ttttttttttt	gttttgttttt	tttagtgat	ttttaaaaaat	atataatttaa	6780
gttggttaatt	tttttttagtt	ttttgagaat	tgtttgggtt	gttttttttat	attttttaaat	6840
gtataaaata	ttttaattttt	aaaattttgtt	tttgttttttt	ggtttttttaa	tttttagtttt	6900
tgttaaatag	tagttaagaa	ataagtttttt	ttttttttttt	tttttttttgt	ttgtttttttg	6960
attttttttgt	ttgttttattt	ttttattgttt	aataagatttt	tttttttttat	gtaagagtttt	7020
attgttgtag	ttttgtgggtg	agttaaaattt	tgtgggtttta	gtatttttttt	gttttagtttt	7080
tttttagatt	tttttaaaatt	tgtttttata	aaattttaatt	ttaggtttttt	gagtaggaaa	7140
atgggtagga	gttatggagt	ttgtgtgtttt	tgtgagatttt	ttgggttttgt	gtggagtttg	7200
gttttttgag	tttaagatgt	gataggggat	gagggatggt	tagtgagggtg	ggaagagggt	7260
tggtttttga	ggtttttaaag	gggtaatgga	gaagtagtggt	gggtgtggagg	gtgtgttaggt	7320
tgagtgttgt	gggatagggtg	tgatattgggt	gttgggtgttg	gtgttataga	tttaggggttg	7380
tgggtgtgtt	tttggtttttt	agtttgagat	tgggtgatgtt	ggagttttttg	ttgggtgggtt	7440
tgggtgttgt	tgtggttgttt	attattgagg	tgggtggaagt	tgaatttgtgt	gttagtgtgtg	7500
tgagtggtag	tttgaagggt	ggtgttgga	atattatgta	gggtgtgtgt	gtggtttaggt	7560
gtgagttag	gtggtgtgtgt	gtgtgtgttta	tagtgttgttt	tagttgtagt	tgtgtttgaa	7620
tttgaaggga	taagggtgttt	atgttgtaat	gattattttta	gggtgataat	agaatagaaa	7680
tagagtatta	atggtgtttta	gtttgggttag	agagagagttt	gggttgtgttt	tgggtatggg	7740
gagagggtat	ttggttgtgtt	attttgttttt	gatagtgtatt	tttttagtttt	gttgttgaat	7800
ttgggggtttt	atatggatat	tttagtgtttt	tttgggttttt	tgaatttttgt	ttagggttagg	7860
tttattttttt	tggatttttgg	gaatttttttt	ttgttaggaat	gtgggtgtttt	tttttgggaa	7920
ttgggttgaa	atggtatattt	ggaaagatttg	tgggtgagga	tttttattttt	tttttttttga	7980
tgttgttatg	tatttttttat	tttattatta	aaataatgga	gtattaataa	gtaaattatg	8040
taattttttta	atgttatttta	gggaagtattt	tttatttttta	ttataatagg	tataattgtg	8100
agttgggtatt	tttaatttttt	attgttatata	taattatttta	gggatttttgt	taaaatttag	8160
attttgatttt	gtaagggttta	ggttgggggtt	tgagatttttg	aattttttaat	aatttttttag	8220
atggtgttgtt	tgttgttgtgt	ttaaagatta	tttttttgagt	agtaaagggtt	ttttttttaa	8280
gttattttttt	ttttttttttt	tagttattttt	ttttttgtttt	taaagttaaag	tatttagtagt	8340
ttagagttttt	gtggtatttaa	gagagttaaag	attttttttaa	tattgattttt	taatttatgg	8400
ttatatattat	ttgtttttttt	ggtttaagttt	attggagattt	gagagttaa	ttatgatatt	8460
atagggtatgt	taagtaggggt	ttttgggttga	ggatagggaa	ggtagatat	tgggtgggaa	8520
aggatttttgt	tttttaggttt	ggaaagtggg	gagtttagag	tattgggatt	ttttaggatt	8580
aaattatttgt	tgtagggttgt	tttttttaaaa	tgtatttttta	aagggtttttt	taagggttaa	8640
ggattgtaaa	ggtagggttag	ttttgggaag	attaagatttt	tttttttttat	tagagatgaa	8700
gttttgtttg	tagaaaataga	tttaaaaaata	aaagaatgaa	aaaataaaaag	tatgagttgg	8760
gagtatttgt	gtttatttttt	tttttgtttag	agttattttta	tgtgattaag	aggtagaaaa	8820
tatttagaaa	agtatttaga	gggttggtttt	agaaatatttt	taggattaat	ttttgtattg	8880
gatttgataa	aatttttaatt	aaaagggtttt	ttttttttttt	ttttttaagg	gtaatttttta	8940
gtgtatttttt	aaaggatttag	ttattgttttt	taggttttttt	tagggattttt	tatgaggata	9000
gaagggatta	ggtatttagg	tttttaatat	tgtatagggtt	tttaaagggtt	agtggtttta	9060
ttatattatt	ttaaaatgat	tttttaatta	tgtagatatt	gatatttggg	tttagagata	9120
ggtgatgtttt	aatagtttaa	gtaaatatttt	aggattttttt	atattttaaaa	atagtttgaa	9180
attaggtttgt	atttggttgt	tgaatgggtta	tttttaaaagt	atttatgttg	atataagggtg	9240
tgatttttata	agtttttaaat	tgggttggtgg	tttttatgag	aatattttgta	aaaagtataa	9300
gagaaaaata	atgtgagggtt	aatgttttgta	gtattttttta	gggttttttaa	gggtataaga	9360
tagaatgaat	tttttttgaaa	atggattattt	attttttttaa	attgtatttta	aaattttaaat	9420
aaatgtaatt	tatttttttaa	tttttaggatt	ttattaatag	tttttgaaaga	ttattaagtt	9480
aagaattatt	gttattttttg	aggtttttttt	ttttttgttta	ttgtaatagt	aatattttatt	9540
atttttttttt	ttgttttagat	tattaaatgt	tttttgtata	agaagtatat	ttttatggag	9600
ttgattttttt	tgtttttttat	atttagttttt	ttgatttttga	aattaaaattt	atagggttgga	9660
gggggaaaaaa	aaataaaaatt	tagatgtttat	gattaaaaaat	tttttttaaat	tataaaagta	9720
taaagagaaa	agagtttgtg					9739

<210> 23

<211> 9739

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

tatgattttt	ttttttttgt	atTTTTgtaa	tttaaaaaaa	tttttagtta	taatatTTtag	60
gttttatttt	tttttttttt	ttaattttata	ggtttggttt	taaaattgaa	gagttaaatg	120
tagaaaataa	gaaaattaat	tttataaaagg	tatgtttttt	atataaggaa	tatttgatag	180
tttgagtaaa	gagagaagta	gtgaatatta	ttattataat	gatagaaaaa	aaggaatttt	240
aaaaatgata	atagtttttg	atttaataat	ttttaaagg	tgtaaatgga	gttttaaagt	300
ttgggagtaa	gttatattta	tttaaatttt	ggatgtagtt	tagaaagata	atagttttatt	360
tttaaaggaa	tttgttttgt	tttgattttt	ttggaatttt	gaaaaatgtt	ataaatgtta	420
atttttatatt	attttttttt	tgtatttttt	ataggtgttt	ttataggggt	tgttagtttag	480
tttgaagttt	gtagagttgt	attttatgtt	aatgtagggt	ttttaaggat	gttatttttag	540
taggtaagta	tagtttagtt	ttaagttgtt	tttaaataatg	aaaatattttg	aatgtttgtt	600
tgaattgttg	aataattattt	gttttttgagt	ttagatgtta	atgtttgtat	agttggagaa	660
ttatttttgag	atgatatagt	ggattttatta	ttttttaaaa	atttatatgg	tatttaaagg	720
ttgaatgttt	agtttttttt	gttttttatgg	gaatttttga	aggggttttg	gggtagtaat	780
tggtttttta	aaaatatatt	aaagattgtt	tttagagaga	gaggaaggaa	aagttttttg	840
attaagattt	tgtaaatttt	aatatagagg	ttagttttta	ggtattttta	aggtaatttt	900
ttagataatt	ttttagggtat	tttttatttt	ttagtatat	taaataattt	tgatagaaga	960
aaaataaata	taagtatttt	tagttttatat	ttttgttttt	ttgttttttt	gttttttaaat	1020
ttgtttttgt	aaataaagtt	ttatttttgg	taaagagaga	agtttttggt	tttttaggg	1080
tgttttgttt	ttgtaatttt	ttagttataa	agaaattttt	aagagtatat	tttaaaagga	1140
tagtttgtag	taatgattta	attttgggaa	attttagtgt	tttgaatttt	ttatttttta	1200
agtttgagg	tgaaattttt	ttttaattag	tgtttgattt	tttttatttt	tagttaggat	1260
ttttgtttgg	tatgtttgtg	atgttatgaa	ttagttttta	gttttttagtg	atttggattg	1320
gggagataga	taggtgtgat	tatgaattga	gagttggtgt	tagggagatt	ttagtttttt	1380
tgggtgtata	ggatttttgt	attttgatgt	ttggttttgg	aaataagaga	gaatgattga	1440
agaaagagg	aggggtgatt	ttaaaaggag	atttttatta	tttaaaagg	aatttttggg	1500
ttagtagtaa	taatattgtt	tgggagattg	ttagaaattt	agaatttttag	gttttaattt	1560
agattttgtg	aattagaatt	tgaattttta	tgagattttt	gggtaattgt	tatggtaata	1620
aaggttagaa	gtattgattt	ataattgtgt	ttattgtggt	gaagatggag	taattttttt	1680
gaatgatatt	aaaaagttgt	gtagtttggt	tggtgatatt	ttgttggttt	ggtagtgggg	1740
taagagatgt	atggtagat	taagagaaga	gggtaagggt	ttttattttg	agttttttta	1800
atatattatt	ttagtttagt	ttttagggga	gatggttata	tttttgtaga	aggggttttt	1860
tgggttttg	ggaaataagt	ttatttttaag	tgagtttttg	agatttaggg	gatattggag	1920
tatttatgtg	gaatttttaga	tttagtaata	ggttgagaag	gttattgttg	gaataagatg	1980
tatagttaaa	tgtttttttt	ttgtgtttta	atataattta	attttttttt	tggttaaagt	2040
ggatgttggt	aatgtttttg	ttttattttg	ttgttatttt	aggatagtta	ttgtaatgtg	2100
atgtttttgt	tttttttaggt	ttaggtgtag	ttgtagttgg	atagtgttgt	gggtgatgtg	2160
tattattatt	tgtatttgta	tttggttggt	tatgtgtttt	atatgatgtt	tttagtattg	2220
ttttttggat	tggtgtttgt	tatgttggtt	gtggattttg	tttttgttgt	tttggtagt	2280
gtggttgtag	tagttgttaa	gattattagt	aagaatttta	gtattgttga	ttttagattg	2340
aaagttaaaa	agtatgttgt	agttttgggt	ttgtgatgtt	aatgttagta	ttaatgttgt	2400
gtttgttttg	tggatatttag	tttgtatgtt	ttttgtgttt	tggtgttttt	ttgttatttt	2460
tttgagattt	tgggagttgg	tttttttttt	gttttattga	ttattttttg	ttttttattg	2520
tattttggat	ttggaaagtt	agatttttatg	taggttttag	gatttttatga	ggtagtagg	2580
ttttgtgggt	ttgttttgtt	tttttatttg	agggtttaga	attgggtttt	gtaggagtgg	2640
gtttggggga	gtttggagag	agattgggata	ggggagtgtt	ggaattgtgg	agtttggttt	2700
attgtaaaagt	tgtaatgatg	gattttttgta	tagaaaaaaa	aattttgtta	ataatgaaaa	2760
aatgagtaaa	taaaaaaatt	gaaagataaa	tgggagagaa	aaagaggaag	ggaattttatt	2820
ttttaattgt	tattttggtag	aagttgaaat	tggagaatta	aggagtaaaa	ataaatttta	2880
aaattaaagt	attttatata	tttaaaaaata	tggaaaaata	attttagatga	tttttgagag	2940
attgggggga	gttattaatt	taaatgtgtg	tttttaaaaa	tgtgttaaga	aggtaaagta	3000
gaaagaagag	gtatatttat	ttaaaaaatt	aagatgaaaa	aagtgtgtag	ttgggaagtt	3060
tatagggtttt	gaaattgatt	ttttttttgtg	aagtttatgt	taatatgaga	aatttgatga	3120
gagaggtggg	ttttttttta	tgttgaatta	gatgttttga	gttttaattt	attatgtatg	3180
gaagagtaag	aaaagagaaa	atattaaaaat	gaggagagag	aaaaataata	ttaatataaa	3240
aaaatgttat	agataatgat	tttttttgaga	aattattatg	gtaaaattgt	ttggatttgt	3300
gatagtaaat	tttggtttgt	atgttatttt	tattttattg	atgggtgtgt	tttttttatt	3360
tttttatttt	ttatgtattt	attttatttt	tatttttatt	atgaaaaata	atatttaaag	3420
tatttggaata	ttgatataata	tatatattata	tatatataatt	atatatttgt	tatatatata	3480
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatttgtttt	gtttttgatt	ttggggaata	3540
aaagaaaaaa	gttagaaaag	gaaaaaatta	tatttattgt	tttaagaaga	tagaggtggg	3600

tagaatatgt	ggggaaagga	aaaagaaaat	aagattatta	aatgaaataa	tgaaggata	3660
gtgttttgtt	gtgttagata	tagtaggtgt	ttaattagta	ttagttttta	ttattttttt	3720
tttttttgtt	tttttttgtt	tggttttttg	aagttttatt	tgaagatagt	ggtttttttt	3780
ttttttttta	ttttgttaaa	tttattttta	ataatattta	gttagatata	ggtattaggt	3840
ttgtgtaaga	tatgttgata	tatatgaata	aagttttatt	tgattataat	gtgtggattg	3900
atttttaata	tttgtatttt	attttataaa	ggtgtattta	tttaagtaat	tttttttttt	3960
tgtttgtttg	tttttttttt	gttttttttt	tttttttggg	tgtttgtttt	aatttatgta	4020
gttatttaaa	ttgggatatt	ttggattaag	ttagtttgta	ttttaatttg	ttagtaagtt	4080
taagtttgtg	gggttttgtt	tttgtttttg	ttttattttt	taatttataa	gaaagaggaa	4140
aagttttttt	aattgaattt	tggatatgtg	ttgagttttg	taattatttg	ttttttatga	4200
aaataaaaatt	atttatattt	gatataattt	tttttagtgt	attaagttat	tttaaataaa	4260
agatgttatt	ttatgatgtg	ttgttagtat	aaaatgtgtt	gtttttaatt	ttgttaaatt	4320
ttttaaataa	gtgttaagtt	attaattgaa	gatattttgt	gattaattga	atgaaaatat	4380
tgttttattt	gatggggttt	gagttatttt	tgtttttgtt	attattaaaa	tatttgggat	4440
agtttttttt	ttttgattaa	tgtgtattat	ttttttgaat	atattaattt	ggaaaagtgt	4500
ttgtttttgt	ttttatgtgt	tgtagttaag	gggtagtaag	aagggtgggt	ttgtggttgt	4560
tgttagtggt	gagtgatttt	ttgttgggtt	ttttattttt	atttatttag	tatagaaata	4620
gggttatatt	aaattaatga	aagaatagat	aagaagtaaa	ataatatagg	atagagtaat	4680
tttttttttt	aagatggatt	tttgttattt	gttttgttat	aatttttagtt	tttatttggg	4740
gatattttttg	ggaggaagga	aggagggatt	ttgtggagtg	aaattaattt	gggtttggta	4800
tgttataatt	gataattagt	tttagtttgt	tgattttttt	tggagtgggg	taggtgttga	4860
ttttggagtg	ggaaaagagt	tgtaaagggt	ggtaggttag	ggtattgtgg	agggaggatt	4920
ttttatttga	tatttttgtt	tagggttggg	tgaagtagtt	tttttattgg	ttaaatttag	4980
aaggtggaag	ttagaattgg	gtttaggaaa	agtttgggtt	tgaataaat	gaggagtttt	5040
ttttttttat	gttgtggttt	ttttttggaa	gaaattttat	tagtaaaagt	taaagggtgt	5100
gtttgtgtgg	ggatagttgg	agattttgaa	gatttgggtt	tgattatggt	taaggtagga	5160
attttttttt	ttgtgtgggt	ttttgtgatg	atgggatttt	ttgtaaagat	tgaaagagtt	5220
ttgagtgttt	tttgggattt	tttatttttt	tgttggaggg	tgtgtaaaat	ttttgttaaa	5280
gttttatatt	tttttagtagt	gttttttatt	atttttattt	ggtttttttt	taggttttag	5340
tttgatttta	aagttgtttt	ttagtataga	tgtgggtgat	aggttttttt	tttttaattt	5400
ttaaagatta	ttgaatagga	tttgggttgt	atttagtgtg	taggtttttgt	gggtttttttg	5460
gttgatgaat	gttggtagtt	tttaataata	aatattttgt	tgtgggtatg	gtatgttttg	5520
aagtagtttag	gttattttgt	gtggttttgt	ggtttttagt	gagtttttagt	tgggtgttggg	5580
gttgggggtt	ttaataggta	ggttttaagt	tttaaatatt	aattttaatt	tagatttttaa	5640
tatgggtttg	gatttttgag	attttgaggt	aggggagatg	gtgggttttt	tttggggtta	5700
gtttgtttta	agtagtgagg	tgtgggggaa	gtttgaggtt	aaaggagggtg	gtgtgttttag	5760
gttttgttgg	tggagggtgt	gggtattggg	atagagggtt	agtgatgtgg	tgtgggtggg	5820
ttgggaatgt	tttgtgtgat	aggagttagg	tgggtttggg	gtggagattt	gtgggagttg	5880
ggttgtgggtg	ggagtgtggt	aggtgggagag	gtttgtggag	gtagttaggt	ttgggtgagaa	5940
aggttaaaaat	tttttgggtt	tattttagat	gttttatttg	ggtatgggtt	gtgggatttag	6000
tgtattttggg	gagtttgtgg	tgtttttgtt	tttttttgtg	tttgtttttt	taagattaat	6060
ggaggataga	ggttgttttt	tttggttttg	tggagttttg	ttttttgggt	ttagatttttt	6120
gtaaggtttg	tttttttgga	atgttagtgt	ttaaattttg	gggtaggtgt	tttgggtgtgt	6180
gaataagagt	tttaaatttg	tagttttttg	aattattttt	agaagggtt	tgaggaattt	6240
attttaaaatt	taaaatagggt	ttaatatggt	tgtagtttgg	gttgaatttt	aataatttta	6300
atataattaa	taaaggatat	ttttattttt	tgttttttaa	attttttggg	tatgtaaaat	6360
ttttttgagt	tgtaaaatta	atgattggga	aaaattgagt	taaaagagat	tgtttaagat	6420
attatttagtg	ttaaaggattt	tatgatataa	gagatatagt	aagatagtaa	gattggtgtt	6480
tttgttttga	gttgaattga	tgtatattta	tttttagttt	tttttttagat	ttataatttt	6540
tttgggtttt	tagatggtaa	tatttttagta	taatgtaatg	tttaaatatt	ggaattattt	6600
tgattttttga	aaaatgtttt	tttggttttt	gtgatatagg	attttgtttt	ttttttataa	6660
attagttttat	attataaatt	gtaaatattt	gtaataagat	tttaagattg	tttattttat	6720
ataatttttaa	gtatttgatt	atgttaaata	ttagtataga	aaatttgtga	aatttagttta	6780
atgtgtgtga	gggaattaaa	ggattatttt	tttttattat	ataaataaag	tatttaagat	6840
tgttttgatt	gttagttttt	taatttttag	ttatataatt	gattattaat	ttaaagagtt	6900
ttttgtgtaa	aaataattat	tgaggttata	ttttgtttta	attaaatatt	tttgggtaga	6960
agaaaatggg	attgtatat	gggaagtggg	ggattgtttt	taatattata	ttatttttagt	7020
ttaaatggaa	ataaaagttt	gtaaaattta	atggggaaaa	aaggtttgaa	atggtttttt	7080
aatatgttat	taaaatagtt	agttaaaata	tattaaagta	atattataaa	tttagaaata	7140
ataaatatgt	tattttaatg	agaatgttaa	tttatagata	atttatttaa	ggtagttttt	7200
atattttata	tggaaatgtt	tattatgatt	tgtttgatta	ttgtgatgtt	tgttttttaa	7260
aatttaattt	atataaggtt	gtaatatata	taatttataa	tttttgttga	tatatgtata	7320
tatattttaa	attttaaaatt	tttatagtat	gtttggatgt	ttatttagtat	gtttttaaga	7380

tgatgaaaat	aaaaatataa	aaagtgttaa	atattatatt	gaaagtaagt	gtttgttttg	7440
ttttatgttt	gaaggtaaag	tagttgaaaa	tgaaaaaatt	aaaaaggatt	agataattttt	7500
taagtttagg	tattgagtga	gtattgaaat	attttagata	aaaaaaaatt	ttgtataaga	7560
aatttgaaaa	ttttaagaaa	gatttataga	tgtgagtgtg	taatatTTTT	gatgtttaga	7620
taattttttt	tttgggtgtt	aatttatgaa	ataaaaaatt	tttgagtttt	gggggtatttt	7680
gttttgggta	ttttatatgt	tagttaaggt	aattattata	tatgtttttg	gtgtaggaaa	7740
gtttagtata	atatgtggag	ttttattggg	atgaggaaag	gttttagaat	ataattaaat	7800
atattaaata	gggaggagta	aatatgtttt	tttttttgtt	gaataatttt	ttatatgttt	7860
tgagtaagga	tttttgtaga	tttttattta	agtagaatag	tgtatgttta	agagtatata	7920
ttgtggagtt	atgttttatt	gttggattta	aattttattg	ttattgttta	ttagtttttt	7980
gattttggat	aagttaattt	ttttgttttt	tagttttttt	atgtgtaaaa	tgtggataaa	8040
aatagtgttt	attttatgga	atgggttagga	ggattaaatg	agttaaatatt	tgtaaaattt	8100
ttagaataat	gttttgtata	tgtatattaa	gtattaaata	ataattattt	ttattaaaag	8160
gttaatagat	attgattttt	gtaataaaaa	ttttaaaaaga	aaaaataaat	aaagtgttgt	8220
aagataagaa	aagttttttt	ttgtgggtaa	gaagaaaata	ttgtttgtta	gtttgtgatt	8280
ttggttaatt	gttttagttg	tgtgagtttt	atttagaaga	tgtgataatt	gttataatgt	8340
agtagtgtag	ttaggaggtt	tatttagaag	agtaatttat	agggtgtgtg	tttttatatg	8400
taagatagat	aatattgtta	ttttgttatg	tatagttaat	aagggtgagat	tttaggtatg	8460
gtattttgtt	ttgaggagtt	tattatttgg	gtaaaaatgt	ttataaatat	atatgatagt	8520
gttaggaagt	atgtgtttaa	tgtatttgtt	taaaggattt	aggatatata	atgtgtgtat	8580
ttgaatgggt	atataatata	tgtgggtttg	ttgttttggg	tttggaattt	aaattttttt	8640
tggaaatgag	tagttttata	aaggaatggg	gaagtgatat	ttagagggtta	agaagtgtat	8700
tttgtttagga	ttaaatgtat	attatatgtt	gttgtgtgtt	gtgttttata	gtattatttg	8760
tatttttttt	ggttgtttat	gtttattgag	tattagtagt	aaaatgttaa	aagatataaa	8820
ggttgttgat	taaggatttt	taatagtagt	ttgaaaatat	atataaaaata	aagaaaggaa	8880
tgtttaatta	ttattatagg	gatttgtaag	atgaataatt	gagttataat	tatagagtaa	8940
attaagaagg	attttttttt	aatgttttaa	tttaggtata	ttattaatat	tgttttatat	9000
tttatataat	atttatgaag	agttaagtat	tttttatata	tttttatttg	ggatgtgttg	9060
ttatagtata	tggttaattt	ttagaggtag	atatttttga	ttttaaaatt	ttgttatatt	9120
aattattaga	tgtaaaagtt	taggttattt	tttagttttt	taaaatttat	gatttttttag	9180
tgttttgtag	tatatatttt	gttaattatt	gtgaggatta	aataaaaaata	agttatgtaa	9240
ggtgtttggg	atataatagg	ttttaataaa	tgtatatttt	ttttttattt	ttattattta	9300
ttttttaaat	tattgtaata	tagagaggat	ttttaattta	tttttttgtg	attagaagta	9360
gttttgaaaa	attttgggag	gtggtgtgta	ttttaatttt	aattttttat	tgtaagtatt	9420
gataatgtgt	gttttatattg	tgtgtattgg	agtttggaa	aaagtttttt	ttaaattttg	9480
taaaaatttt	tagagatttt	gagggattgt	gatttttagat	ttgttttttt	gtgtagaata	9540
gaaaggattt	tatttttttt	tttgataaatt	tgaggatgtt	tttaatgtgt	aggttattta	9600
gagtttttga	tttttagttt	tttttatttt	ggaatgttag	tatatattatg	gagttttggg	9660
attaattttt	tagttatttt	gatattagat	tgattgtttt	tttgttgtat	atattattgaa	9720
tatatttttta	tgttttttgt					9739

<210> 24

<211> 4313

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

gggtttgatt	ttttgagatt	tggggaggat	ttttggtaga	tgtgtgttta	gttagaatat	60
ttggtaagga	tttttttaat	gaagaaaaag	tggaggaatt	tagtttttagt	gagaagagggt	120
ttttttattt	tgttttagat	atattggata	gagggtatat	tttgattaga	gttatgttta	180
gtggttagga	ggttagttta	gtattttttt	ttttattatt	tttgtttttg	gtgggggggt	240
aatttttttg	ggagtagttg	tgggaattgt	tgttttttat	tttagtttag	ttagtatttt	300
gaagtttgta	ggggaaggat	agtatgtggg	atggatattg	gggaaggagt	tttgtaagggt	360
taggggttaa	tttttaggtt	ttagggtggt	tggtaggtta	tgttgttttg	gagatgtttg	420
ttagattttt	taagtttatt	tagggttttg	tagtaatttg	ttggttgttt	ttgtgggggt	480
ttgggttggt	gagtatgggt	tagttgttta	gggttaatta	gttttaggggt	gtttgtgtta	540
ggttggtggt	tttttgtttt	ttttgtattg	agggtattta	tgggtgtgta	atgtttttgt	600
attttttagag	ttgtttttatt	ggatgttttt	aggaatttat	atattttttat	aaaaatgtat	660
tttaaatgat	ggataggtga	gtttggggta	ataatgggtg	tttgggtgggt	agataagagt	720

aaatgggaag	gagtttgagg	gaggaggggg	aagagaagag	gaaatagaat	ttttagttgg	780
atattttgat	aatagttgga	aggaaagttt	agaaaagatg	aagagagagg	aggggagaaa	840
ttaattgggg	tttttatttt	tgttgttgga	tttttaattt	ttgttttaaa	tgggttttgt	900
tttttggtaa	aattagttta	aaggatttta	aaataaagaa	aatgagatga	ttgggttggg	960
agttttttaa	ttagagtaga	gaagttagag	gggggtgggt	gatttggttt	tgaagtttta	1020
gttgaatagt	tatttttttt	ttttttggtt	aaaaggattt	ttttagaatt	tttgaggttt	1080
ttggattttt	ttttttgtaa	atggagtgtg	atattgtatt	tttttgtttt	tttgagttgt	1140
taagtatgtt	ttatgagggt	tgttgttttt	gggtggaatg	tggttgtatg	tatgtgtttt	1200
tttgatatatg	tatatatatg	tatatattata	ataagtgttt	gtaggaggag	tgttttgtgt	1260
gttagttttg	tgtttaagat	aggaagtgtg	tgggttattg	agttaaatgg	gagtgatatt	1320
attttttttt	attagtaagg	aaagtggatt	ataaaagttt	ttttgtattt	tggtagttta	1380
tttaataatta	tttatgtatt	ttgtgtaagg	aattgtggga	ttttgtttta	tggtaaataa	1440
tatggaaatt	ttaaaaatag	tgattttttt	gtgtgtgttt	atttatgtgt	tttggggtga	1500
tttggtgggg	ttgttggttg	gtgatttata	tttttgaatt	gtgaagtgat	agggaaagtg	1560
tgggtgagtg	taggagatgt	ggttgggggt	ttttttgggt	ttttgggttt	ttgtattttg	1620
agtgggggat	gtggttgttt	taaggggagg	aggggtgggt	ggttgttttt	gttattttagt	1680
ggtggttgga	gtgttatgtg	ggtgtgtggt	gttgtgggta	ttgggttgag	gtatgtgttt	1740
aggagattgg	tttgtgatgt	tatttgaggg	ggttttggtt	aaaataagaa	taaaaattta	1800
gagtgaagt	gttttaggtt	gtgttgagtg	gtttggaat	ttttgagttt	gtgtggaggt	1860
tgaggtgggt	agggtgggtg	atggttgggg	agtgtgggtg	gtttagtttg	gtttgggttg	1920
gttttggttt	tgtgtttttt	atttatgtga	tttgggttgt	ggagttttgt	gggttttgtt	1980
gggggtgtgg	ttgtatgttg	gtgggtgttt	ttgggttgta	gtgggttggt	ggttgtgagg	2040
aggggggttt	tatgtgtgtg	tgggtgggtg	tgggtgtgtt	gattgtgggt	gtttgggtatt	2100
tttgagggtt	ggttaggggt	tgtgggtggg	gatggttggg	tgggtgggtg	ggttggaggt	2160
ggtttgggtg	ggtgtgagtg	ttggggaatg	tgttgtttgt	atgtgtgtag	tttttgtttt	2220
gggtgggtta	ggtggtggtg	ttggagtgtg	aggtggttgg	atgtggagag	gagtggggag	2280
tttgggaggt	ggtttgtgtt	ttgtttggat	tattgtgatt	gttttagattt	tggttgtgtg	2340
gtgaagtga	ggatttggtt	ttgttgaatt	ttttattgtt	tgggtgagtg	gggtggtttg	2400
tggtgttttt	aatttagttt	gtggatttaa	aggtggtttt	gtgttgagtg	tgggtgggtga	2460
tttgtaggat	tttagttttg	gttgtggttg	ttgtgtatgt	ttttggaaga	tttgggtggg	2520
tgggggtgtg	gggttttttg	tgtgtgttgt	gggaggggtg	aaggttgatt	tgggaagggtg	2580
tttttggaga	attagtgtgg	gatttattgt	gaatagtagt	gaggagaatg	attttaagtt	2640
tggtaga	gtggtggtgg	tggaggata	gtggtagttg	gaatttagtt	ttggtggtgg	2700
tttgggtggt	ggtgtggtga	gtagtttggg	tgaagtggat	attgggtgtt	ggtgggtttt	2760
gatgttgttt	tgggttttgt	aggtgtttgg	taattattag	tatttgtatt	gtattattaa	2820
tttttttatt	gataaatatt	tgtggtttga	gtttggttgg	tgaaggatg	tggggatttg	2880
ttgtgtgggt	gtgggaggag	gaaggggtgg	tggagtgggt	ggtgaagggtg	gtgtgagttg	2940
tgtggaggga	ggtggtggtg	tgggtggttt	ggagttagtt	ttgggtttgg	gtttttgaga	3000
gttttggttag	aatttgttat	gtgtgtttgg	tgtgggtggg	ttgttttttag	ttgttggttag	3060
tgattttttg	ggtgatgggg	aaggtggttt	taagatgttt	ttgttgtatg	gtggtgttaa	3120
gaaaggtggt	gatttttggtg	gttttttgga	tgggttgttt	aaggtttgtg	gtttgggtgg	3180
tgggtgatttg	ttggtgagtt	tggatttgga	tagtttgtaa	gttgggtgta	atttgggtgt	3240
gtagtttatg	tttttggttg	tgtgggttta	ttgtatgtgt	tatttggttt	ggtttttttt	3300
aggtgagttt	gtggggatta	tgtgttttgg	tttgttgtgg	ggaggtttgt	ggagttgggg	3360
ggtggtggtg	gtgtgggaat	ttattgggag	gaaaatattt	tgaatttttt	ttgtgtatat	3420
gtataaagat	ttatgtgata	ttgtgtgaag	ttgatgttgg	tttgggtagt	ggttaggagt	3480
ttagtggtag	gattgatttg	ttagggggta	tagatttttt	aggattgtag	aagggttttt	3540
tttttttttt	ttgttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgtttttta	3600
ttttgttttg	gtgtattttt	tttttagttt	tagtttatgt	tttttttatt	gtagtttttt	3660
ttggtgggaa	tgtggtggtt	ggaagatggg	tttggaagtg	tatattttta	tttttttttt	3720
tatgattttt	taatttaggt	taggttgggg	atgtatgttt	tagtttattt	tagatttgtt	3780
ttattatttg	gttatttttg	ttgtgtttgg	ggaagaaaag	gtgaggtttt	ttgttgtttt	3840
gttttttgtt	ttttgggttt	gtgttgattg	gtgggattta	ggaggatgta	tatagggaag	3900
gaggaaaata	aaggtgtttt	tttttttttg	ttttattttg	tttgtttagtg	ttagtttgta	3960
gtggtggggg	ttagtttttt	ttttgtatat	agtgaggata	agggaggtag	ttgttttttt	4020
tggatatttg	tattttttaa	tagaaaggat	tttttttttag	ggtttttttg	gggttgttga	4080
tgggaaaagag	gtagtatttg	taggggtttt	gtagagatgt	tggatatatt	tttttataga	4140
tttgtgattt	taaaaaatta	agtttatgtt	ttttagaaaa	ttattaattg	tattttatgt	4200
gggtttgtgg	ttgggaattg	ttattagaag	tggattgttt	gattttgagt	tggtagtgga	4260
tttttgttgt	ttttaaat	ttaattattt	tgtgggggtt	atttgtttag	att	4313

<210> 25
<211> 4313

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

gatttgggta	aatgattttt	gtaaaatagt	tgagggtttg	ggggtagtgg	ggatttgttg	60
ttagtttggg	gttaaatagt	ttatttttaa	tggtggtttt	tagttgtaga	tttgtatgga	120
atgtagttga	tgatttttat	aaggatatgg	athtagtttt	ttaaaattgt	agattttatga	180
aaaaatatat	ttagtatttt	tgtagggttt	ttgtgaatgt	tgtttttttt	ttattagtag	240
tttttaggaa	attttgagag	aagggttttt	ttatttgggg	atggtaggtg	ttgggagggg	300
tggttggttt	ttttgttttt	gttgtgtgta	ggaagggggt	tgagttttat	tattgtgggt	360
tggtgttggt	aaataaagt	gagttaagg	gaaaggggt	ttttattttt	tttttttttt	420
gtgtgtattt	ttttgagttt	tattgggttag	tgtaggtttg	aggggtagaa	ggtagagtgg	480
taaaggggtt	tgtttttttt	tttttgagta	tagttgggat	aattggatgg	taggataagt	540
ttgggggtgg	ttgggggatg	tgtttttggt	ttgggttgag	ttggaagatt	gtaggggaag	600
ggatgagagt	gtgtattttt	gggtttattt	tttagttatt	atgtttttat	taaaaaaat	660
ttagtgggg	gagatatggg	ttaggggttg	ggaagagatg	tgtaaagggt	gggtggaaga	720
tagagagggg	agatagggag	agaggaagga	gagagagaga	tagagaaaga	aagaagggtt	780
tttttgtggt	tttaagaagt	ttgtattttt	tagtgaatta	gttttgttgt	tggatttttg	840
gttgttgttt	gggttggtgt	tagttttata	taatgttgtg	tgagtttttg	tgtgtgtgtg	900
tgggggaggt	ttgagatggt	tttttttttg	taagtttttg	tgtagtatt	gttttttagt	960
tttgtgggtt	tttttgtggt	gagttgggat	gtgtgggttt	tgtgggttta	tttgaagaag	1020
gttggtttga	gtagtgtgta	tagtagattt	atgttggtta	gagtatgggt	tgtgtgttta	1080
ggttgggtgt	ggtttgtgag	ttgtttgagt	ttgagtttat	tgataggttg	ttgttgttta	1140
agttgtgggt	tttgagtgat	ttgtttagg	ggttgttggg	gttgttgttt	tttttgggtg	1200
tattgtgtag	tgagagtgtt	ttggagtgtt	tttttttgtt	atttgagag	ttgttgttgg	1260
tggttgggag	tggtttgttt	gtgttgggtg	tatatgggtg	gttttgttgg	ggtttttggg	1320
agtttgagtt	taagagtgtt	tttgagtgtt	ttgttgttgt	gttttttttt	gtattgtttg	1380
tgttgttttt	gttgttggtt	ttgttgtttt	tttttttttt	tgtgtttgta	tagtaggttt	1440
ttgtgttttt	ttgttggttg	aatttgggtt	gtaggatgtt	gttgatgaag	aagttgggtg	1500
tgtgggtgtg	gtgttggtgg	ttgttgggtg	tttgtaggat	tgtgggtagt	attagagttt	1560
gttgggtgtt	gtgttttgtt	ttgtttgggt	tgttatttgt	gttgttgttt	gagttgttgt	1620
tgggggttga	ttttggttgt	tgttgttttt	ttattgttgt	tgttgttttg	ttaggtttgg	1680
ggttattttt	ttttatgttg	tttatagtaa	attttatatt	ggtttttttg	ggatgttttt	1740
ttaaattagt	ttttggtttt	tttgtgggtg	atatggagat	ttttgtgttt	ttatttttgt	1800
gagttttttg	aggggtgtgt	tgggtgggtg	ggtaggggtt	gaggttttat	aagttgttgg	1860
ttgtgtttgg	tgtggagtta	tttttgaatt	tatgaattgg	gttagaaata	ttatgagttg	1920
ttttgtttgt	ttagatgatg	agagatttaa	tagagttaa	tttttgattt	tgttgtgtag	1980
ttgggggtta	gatagtgtga	gtggtttgg	gggatgtgg	gttgtttttt	gggttttttg	2040
tttttttttg	tgtttggttg	ttttgggttt	tggtgttgtt	gtttgggttg	tttggggtga	2100
gagttgtgtg	tatgtaggta	gtgtgttttt	tggtgtttat	gtttgttttg	gttgggtttg	2160
gttgttgttg	ttgtttggtt	gtttttgttt	gtatgtttta	gttgggtttt	gaggggtgtg	2220
ggtgttttgt	gttagtgtgt	ttgttattgt	ttgtatgtat	atggagggtt	tttttttgtg	2280
gttgtttgtt	tgttgggttg	tgggtgttgt	tattgtgtgt	tgggtgtgtt	tttgtttagt	2340
tttgtagagt	tttgtggttt	gagttgtatg	ggtgagagat	gtgaggttag	ggtttgggtg	2400
ggttgggttg	ggttgtttgt	gttttttgg	tgtttgttgt	ttttgttgtt	ttgggttttg	2460
tgtgggtttg	gaaattttta	ggttatttgg	tgtaatttga	gatattttta	ttttggattt	2520
ttgtttttat	ttttaataga	gtttttttga	gtgatgttgt	aggttgggtt	tttggatatg	2580
tgttttgggt	taatgggtgt	ggtgttgtgt	gtttatgtga	tgttttgggt	gttgttgggt	2640
gataggagta	gtttgttgtt	tttttttttt	ttaaagtgg	tgtgtttttt	gttttgggtg	2700
tgggagttta	ggaatttgg	gagatttttg	attgtgtttt	ttgtgtttgt	ttgtgttttt	2760
tttgttgttt	tgtggttttag	gggtgtgagt	tatttgggtga	tagtttttgt	aggttatttt	2820
ggggtgtgta	ggtggatatg	tataggaaga	ttgttatttt	taagattttt	atattgttta	2880
ttgtgggggt	aaattttata	attttttgta	taaaatgtat	aaataatatt	aaatgagttg	2940
ttgagatata	aagggtattt	tgtgggttgt	tttttttgtt	gatggagagg	aatagtgtta	3000
tttttatttt	atttggtaatt	ttggtagttt	tttgttttaa	atgtagagtt	ggtgtgtagg	3060
atattttttt	tgtagatat	tattgtaagt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	agggaggtgt	3120
gtgtatatgg	tgtatatttt	tttggggata	gtgattttta	tgaatatatg	ttagtgtatt	3180
gaaagagtgg	gggaatgtag	tatgtggttt	tatttgtgaa	gggagaaatt	taggagtttt	3240
ggagggtttta	aagggaatttt	ttttgttaag	gagaggagg	gtgattgttt	agttaagatt	3300

ttaaaattaa	gttgtttgtt	ttttttta	ttttttat	tgattgagga	gttttttagat	3360
tggttat	gtttttttt	ttttaaa	ttttaa	at	agagtaggg	3420
ttat	tgaga	ga	gta	gag	tggt	3480
tttttttt	tttttttt	tttttttt	tttttttt	tttttttt	tttttttt	3540
gaag	tttttttt	tttttttt	tttttttt	tttttttt	tttttttt	3600
ttat	aa	tg	gg	tt	aaa	3660
ttat	tg	gg	tt	tg	gg	3720
tatt	tg	gg	gg	gg	gg	3780
gata	gg	gg	gg	gg	gg	3840
tag	gg	gg	gg	gg	gg	3900
ttt	gg	gg	gg	gg	gg	3960
gaag	tt	tt	tt	tt	tt	4020
tg	gg	gg	gg	gg	gg	4080
tatt	gg	gg	gg	gg	gg	4140
gg	gg	gg	gg	gg	gg	4200
ttt	gg	gg	gg	gg	gg	4260
ggt	gg	gg	gg	gg	gg	4313

<210> 26

<211> 16197

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 26

ttttgtaggt	ggagggggaa	aggggtttggg	ggttgggtgga	ggatgtagga	gtatggggga	60
gttgtggaaa	agatgtggag	gtagagttag	taggttttgt	taagggatag	gaggtgggtt	120
tagagagaaa	atgagggatt	agggatgttt	tttgggggtt	ggttagttgg	gtgattggga	180
gaaattggga	aggtgtagat	tagggtagta	ggggtagtgg	gattgggggt	gttttgaagt	240
gaatatgtga	aattgaaggt	gttgttagt	tttttagtgg	aggtatttag	gaggtagttg	300
gaattggaag	gaaatggtga	tagttgttag	tattgtagag	gtggtggtgg	tgggtggtat	360
agttggattt	ttttgggttg	gtgggaagtg	tggaggtgaa	ggagtaggga	gtagggggag	420
gtggagaagg	aaat	ttat	tatt	ttgt	tatt	480
aag	tttt	tgag	gggt	ggg	agat	540
tttt	ggag	ttgt	gggt	gag	tttag	600
agta	agtg	aggg	aggt	tgg	gttg	660
ggat	ttgt	tgta	aggt	gag	gttg	720
agtag	gat	gt	ttt	ttt	ttt	780
ttgt	gatt	tg	ttt	ttt	ttt	840
ttgt	gttt	at	ggg	at	gt	900
gttt	gtta	tag	att	ttt	ttt	960
tgta	atttt	tg	ta	ttt	ttt	1020
tttt	ttgt	ttt	gag	ttt	ttt	1080
gtga	agat	tg	gag	gt	ttt	1140
tg	tttt	gga	at	gt	ttt	1200
tg	ttt	gt	ttt	ttt	ttt	1260
aggt	gggt	gtg	gg	tt	ttt	1320
tttt	gtat	gag	ag	gt	ttt	1380
ga	att	tg	gg	gag	ttt	1440
ttag	ttagt	tg	gg	gag	ttt	1500
at	gt	gatt	gt	ttt	ggg	1560
gata	att	ggg	ag	gt	ttt	1620
ggg	gtg	gg	gg	gt	ttt	1680
tatt	gtt	gag	ttt	gt	ttt	1740
ttg	ttt	gtg	ttt	gt	ttt	1800
ttt	att	gtg	ttt	gt	ttt	1860
ttg	taa	agag	ttt	gt	ttt	1920
tgag	ttat	gt	ttt	gg	gag	1980
tttt	gtt	gtt	ttt	gg	gag	2040
ttgt	ttt	gga	att	ag	ttt	2100

gatttaggtt	tttattttttg	ggtttttttgg	ttgaattaag	ggtttttgata	gggtttgagg	2160
tatttgtatt	tttaggagat	aggagtttgg	ttaggggtga	ttattgggtt	ttgttttgag	2220
ttagaggatg	tagtgtagat	atttattttt	atattgtttt	tttatagagt	tttttttttt	2280
ttggggtgtt	gttgggtata	gggtaggttg	ttaggaattt	ttagtaaaat	tatgtttgtt	2340
tagaggtttg	tggttttttt	agaggggtgt	ggggaagag	aggggatttg	atttttttga	2400
tttttgagg	aaaagtgttt	ggggtttttt	aggatataag	ttttggaagt	ttattttatt	2460
ttagttagg	ttgtggtgag	gtggggagga	gagttaggag	agggggagag	gggttttgtg	2520
ttttgtagag	gttttttaatt	ttggaggaaa	aagattggga	tatatattaag	tgagttaagg	2580
tttgagtttt	atgtattttt	atttatttgg	ggtggtgtat	agttagtttt	tgttgggtgt	2640
gagtatttga	ttaagggagt	aagtggaatg	aaaatttagt	tgggggggtt	tttattgata	2700
taattgtttt	gtagttagag	ttttggattt	ttgggagatg	tggagagttt	gggggttggt	2760
tttgttttgt	agagtagatt	ggattgtttt	aggtgttttg	aatgtgtttg	tattttgttt	2820
tttggaattg	tgggagattt	gtgttttgta	agtttttttt	tttatttttag	tttgttttta	2880
tttatatttt	gttggtgagt	gtgttattgt	gaggtgtttt	tttttttggg	aaggaggttt	2940
tttttttgtg	agatttgtat	tgtttttttt	tttgttttgt	tttgtttttt	aggggtagtt	3000
ttttagaaaa	ggagattttt	ttttgggttg	aagggttatt	agttttagat	tagtttagtt	3060
ttggattttg	ggagatgttt	attattttgt	ggattttgat	ttgaaatttt	ttttggttgt	3120
ttattgtgga	gagtgttttt	gtagagaggt	ttttaattga	aggagtttgg	gttttatatt	3180
ttgtttttaa	gtttgagttt	ttagggttgt	tttgtatgag	gtgtagatga	atttgtgttt	3240
gtaaaataga	tagaaaattt	taagtgttgt	ttgatttttt	ttttttgggg	aatttgtatt	3300
ttgttttggg	agtgtgttta	gtgttttagt	attaaaattt	ttggttgggg	ttggtagagt	3360
ttagagtttt	gttttttttt	aggtgtgggt	ttttaatatt	tgtaatttaa	atgttgtgtt	3420
gtggttaaaa	ttagttttgg	tagtgtgaat	agagaattaa	aagtaggtag	tgaatgagaa	3480
tagtttgtat	tttttttttt	tggtagatgg	ggaggtgtaa	attttgagga	attttagggg	3540
atttgtttta	aatgtgggaa	atttttgtgt	gtattttgtt	tttttttttt	agtttgtgtt	3600
aatgttttaa	atggtgttga	gttgtttaat	tttgttgtaa	ttatagaggt	tgttgtgttt	3660
taggggatta	attgatgtga	gatatataaa	attttgtaat	tttataatat	aaattatagt	3720
atagtttttt	tggagagggg	tggaaatatt	gagttagttt	ttgagaggaa	aagaggagtt	3780
tttttagagga	gaaatagagt	atttttataa	tgtgttttaa	ttgagaaatt	ttgtttttatt	3840
gagttttttt	ttaagtggaa	ttagaagtgt	tgggatgaga	gggaaaggat	gggagtgtgt	3900
ttaaagggtg	atagtagggt	tttatttttg	gtgggagtga	gattggatgg	tatttttttg	3960
aaagggtggt	tgggttttgg	ataaggttag	aggtaggagt	ttatgatgta	gagatgatat	4020
agtgtttttt	tgtgtgtgag	tttatgaagg	ttattattga	ggttttgtgt	ttgtaaaagg	4080
ttgttatggt	ttatataagt	ttttatattt	aataatagga	ttgattgggt	atagggattt	4140
ttttatatta	tatatgtaag	tatgtatggt	aattaaagat	gtttgtgtta	aagaaatggt	4200
taatttttgt	gaatttagag	gaattgatta	attatttaat	taagtagagg	aaatgtttga	4260
atttaatttg	taatttagtt	gtttttttat	ataaaattat	atattttttat	ttatatttga	4320
tgaatgaaaa	aagaaattag	tttatgattt	taatttaaat	atatgttttt	aaaaatatat	4380
tttttttagt	ttagttagta	tataaattaa	ttgagttttt	ttgggttaagt	atgatttagt	4440
tgtgatattt	aagagtggga	gtggttgttt	agatattttt	ttttttatgt	gaaatttaga	4500
ttaatgagtt	attatttaat	aagttgtagg	tagtttgggt	gggttggatt	tagatgggtt	4560
gagttaaaatt	tagattgtat	ttgtttaaaa	ttttgtaaat	tttttagttat	gtaaaattta	4620
tttttaaaaa	tgttgggaag	ttattgtata	agagtttaag	ttatatttagt	ttttttgtga	4680
ttattttagt	tttttgggga	aagaatagaa	gaaaagaaaa	tgttagtttt	tgtgaggtgg	4740
ggttgggtgt	ttaggggttt	tttttgaaata	ttttgttttt	tttttaaagg	ttaaaaggaa	4800
ggtagtggat	atatattaga	attttttttt	tttgtgaatg	gttgtaagggt	tggagaagggt	4860
ggttagtgta	ttttaagggt	tattattttt	ttttgtgttt	ttttttttgt	tttggtaggt	4920
ttagttagtt	taagtttttg	gtgttatttt	ttaaaatttt	ttgtttaaatt	aattttattt	4980
atttgattgg	attatttgag	aggtgttatt	tttttttggg	ttgttgtgat	tttgaggggg	5040
tattttttata	agagtttagg	tattaggtgg	tgaatatagt	tgtgttttta	aatttgtttt	5100
tttttaggggt	tttgggagat	tttagagtgt	aggtttgttt	ggggagtttt	aggggtgggt	5160
tttgagtggg	agtgggttta	ttttttatag	gagtttaaat	tttataggaa	taagaatagt	5220
agtaaaatag	gataagagag	taggtaggga	gttgtaagg	aaagggtgatt	tttgggaagg	5280
taggttattt	agaataagggt	ttttttggtg	ttggagaggt	ggaaggggga	gtgggtatag	5340
aggatttggt	ttaggtgtgg	gggttattag	tataagtaga	gttatttttt	agattttttt	5400
ttagaagtag	ttgtttttta	gagaaattag	gtgagggata	gtttttgtat	ttttatatgt	5460
tagttttgga	gatttgttta	tttgttttta	gttgtttttt	tttttgggtg	agtttgggtt	5520
aagtattaaag	ttaggataga	aggggtgggtt	ttagttgggt	tttggtttat	tttgtttttt	5580
taatatattag	ggagtttggg	tttagtatag	gtgttttttt	agtgattggg	gtagaattag	5640
gatgtgtaatt	gtgattgttt	tttttttttt	gttttttggg	agagtttttt	tttgtgttaa	5700
tttattttatt	aggtttttgt	tgtgttatgt	gtgtttttgg	taggtttggg	gtggggaaag	5760
gtgaagtgtt	gggtatgtga	gggtttgtgt	attttagttt	ttatgatgtt	tttggttttt	5820
tttaggtttg	ttgttgttgt	atttaatttt	tttttttttg	gggttatttt	gaagaagttt	5880

tagatTTTTag	atttagTTTT	ttagatTTTT	TTTTtgagtt	tgtttggtgg	gtttgtaggt	5940
tggTTTTTTTT	ttgttttagag	gagagtgtag	atatgtaatg	tttgtttgtt	ggTTTTtgtt	6000
gtttatTTTT	tgttttttgt	gtttttttgt	tttggTTTTt	gtttataggt	tgggttggaa	6060
tgttagTTTT	aggagtgtat	ggtggTTTTt	tgtttgtttt	ggggaaggtg	ttgtTTTTtt	6120
attggTTTTa	atttttttgt	tgtgttttgg	ggtttggttg	tggggttgg	tttttagttg	6180
agggtgtagg	gttggttagg	tttgttttgg	ttgaggtgga	gattttgttt	ttagggattg	6240
ttgggtgttt	ttgttttgtg	agtaatgaga	ttgttgtgag	tgaatggttt	ttattgagtt	6300
tattttttta	agtgttatta	tgttaagtta	gagaagttag	gtgagtggag	gggatgtaga	6360
ggggttggaa	aagtattttt	tttttggttt	tgtttttaga	taaaaaatgg	agtttggttt	6420
ggtatttggg	tgtttggtgt	ttttggggtg	ttttattgag	gttttgtttg	taaaattagt	6480
gtttgtgttt	tgaagtgtat	ggtgttttga	agttgttttt	ttgtttgttt	tttttgaggt	6540
ttttttttgt	gtagttagtt	tgagaaatat	ggaggattgt	tttttctaag	tgggtgggtg	6600
tgggtgtttt	ttgatttttg	ggtgaagtta	gagggaatat	ggggTTTTt	ggttagtgtt	6660
ttattttttta	ttttgggaga	aattaatggt	tggagagggt	ttgtttgatt	tgtatagaaa	6720
ggttgatttt	gagggtggtg	gttgtttggg	ggagaaagtg	gaggTTTTtg	gtttgtggga	6780
gtgtggtagt	tggggttgg	attgtagagg	agagatatgt	tattgttttg	tatttttaga	6840
aagtgtgagg	tgttgtttta	gttggggtag	gtggttgagg	ttggTTTTta	tgtgtgtttt	6900
ttgaagtttt	ttgaaatatt	ttgtggagtt	ttgtgtgtat	agaatttagt	attgttttagt	6960
ttttgggtag	tttaattttt	tgtagtttta	ttttagtttt	tttggTTTTt	tgaattggtga	7020
ttttttttat	tgtttttttta	gagttgtttt	gtgtttgggt	ttattttggg	gggtttggta	7080
tttttttagtt	attttttttt	ttattttatt	tttttttttt	tatttttttt	tttatttttt	7140
attttttttt	tttttaggag	agtgttttat	gaattttttt	tttttttagtt	aatttttaggg	7200
tttagtttgt	agatttttgt	agggtagggt	tttgtttatt	ggtttgttag	gtgttttggga	7260
ggtgatgttt	tgttttttag	agtttttgtt	gtagtattga	attgggggtt	gggttgtagg	7320
aaagtatagg	gttgaagttt	agtgttttgg	ggttattttat	attgaggtag	ttagaggtaa	7380
agagtTTTTa	gaatttagaa	aatatttttt	aggaagtgtt	ttaattggtt	tttatgggat	7440
agggtggagtt	attaattttg	gatggttttt	taggaattaa	agagttaggt	gttttttttt	7500
tttttaatat	tatgttttag	agatttagag	ttgttggatt	tttttttttt	tgattgggtga	7560
ttatttagagt	tttttagagtt	gtagaaaatt	ttttttttta	aaaattaagt	aagtgttaat	7620
aagatttttt	ataaaatttt	attagtttta	tttttttggg	gggtaggtag	attgtgggggt	7680
ttgatttttt	gagattttgg	gaggattttt	ggtagatgtg	tgtttagtta	gaatattttg	7740
taaggatttt	tttaagtga	aaaaagtgga	ggaatttagt	tttagtgaga	agaggTTTTt	7800
ttatttttgt	ttagatatat	tggatagagg	gtatattttg	attagagtta	tgttttagtgg	7860
ttaggagggt	agttttagtat	tttttttttt	attatttttg	ttttgggtgg	gggggttaatt	7920
tttttgggag	tagtttgtgg	aattgttgtt	ttttatttta	gttttagttag	tattttgaag	7980
tttgtagggg	aaggatagta	tgtgggatgg	atattgggga	aggagttttg	taaggttagg	8040
gtgtaatttt	taggttttag	gtggtttggt	aggttatgtt	gttttggaga	tgtttgttag	8100
attttttaag	tttatttagg	gtttggtagt	aatttgtttg	ttgtttttgt	gggggttgg	8160
gttgttgagt	atggtgtagt	tgtttagggt	taattagttt	taggggtgtt	gtgttaggtt	8220
gtggTTTTtt	tgtttttttt	gtattgaggg	tatttatggt	gtgtaaatgt	ttttgtattt	8280
ttagagttgt	tttattggat	gttttttagga	atttatatat	ttttataaaa	atgtatttta	8340
aatgatggat	agggtgagtt	ggggtataaa	tgggtgtttg	gtgggtagat	aagagtaaat	8400
gggaaggagt	ttgagggagg	agggggaaga	gaagaggaaa	tagaattttt	agttggatat	8460
tttgataata	gttggaaagga	aagttagaaa	aagatgaaga	gagaggaggg	gagaaattaa	8520
ttggggTTTT	tatttttgtt	gttggatttt	taatttttgt	tttaaatggg	ttttgttttt	8580
tggtaaaaat	agtttaagag	attttaaaaat	aaagaaaaatg	agatgatttg	tttgggagtt	8640
ttttaaaatag	agtagaaga	ttagaggggg	gtgggtgatt	tggTTTTgaa	gttttagttg	8700
aatagttatt	tttttttttt	ttggtaaaaa	ggattttttt	agaatttttg	aggTTTTtgg	8760
attttttttt	ttgtaaatgg	agtgttatat	tgtatttttt	tgtttttttg	gattgttaag	8820
tatgttttat	gagggttgtt	gtttttgggt	ggaatgtggt	tgtatgtatg	tgtttttttg	8880
tatatgtata	tatatgtata	tttataataa	gtgtttgtag	gaggagtgtt	ttgtgtgtta	8940
gttttgtgtt	taagatagga	agtgtgtggg	ttattgagtt	aaatgggagt	gatattattt	9000
ttttttatta	gtaaggaaa	tggattataa	aagtTTTTtt	gtattttggt	agtttattta	9060
atattatttta	tgtattttgt	gtaaggaaat	gtgggatttt	gttttatggt	aaataaatatg	9120
gaaatttttaa	aaatagtgat	ttttttgtgt	gtgtttattt	atgtgttttg	gggtgatttg	9180
gtggggTTTT	tgttgggtga	tttatatttt	tgaattgtga	agtgataggg	aaagtgtggg	9240
tgagtgtagg	agatgtggtt	gggggttttt	ttgggttttt	gggtttttgt	atttggagtg	9300
ggggatgtgg	ttgttttaag	gggaggaggg	gtggtgggtt	gtttttgtta	tttagtggtg	9360
gttggagtg	tatgtgggtg	tgtggtgttg	tggttatttg	tttgaggtag	gtgttttagga	9420
gattggTTTT	tgatgttatt	tgagggggtt	ttgttaaaaa	taagaataaaa	aatttagagt	9480
gaaagtgttt	taggttgtgt	tgagtgggtt	ggaaattttt	gagtttgtgt	ggaggttgag	9540
gtggtgaggg	tgggtggatg	ttggggagtg	tgggtgggtt	agtttgggtt	gggtgggttt	9600
tggTTTTtgt	ttttttattt	atgtgatttt	ggttgtggag	ttttgtgggg	tttgggtggg	9660

gtgtggttgt	atgttggtgg	ggtgttttgg	tttgtagtgg	ggtggtggtt	gtgaggaggg	9720
ggtttttatg	tgtgtgtggg	tggtggtggg	tgtgttgatt	gtgggtggtt	ggtatttttg	9780
agggttggtt	agggtgtgtg	ggtggggatg	gttgggtggt	ggtggtggtt	ggagttgggt	9840
tgggtgggtg	tgagtgttgg	ggaatgtgtt	gtttgtatgt	gtgtagtttt	tgttttgggt	9900
ggttttaggtg	gtggtgttgg	agtttgaggt	ggttggaatg	ggagaggagt	ggggagtttg	9960
ggaggtggtt	tgtgtttttg	ttggattatt	gtgattgttt	agattttggt	tgtgtggtga	10020
agttgaggat	ttggttttgt	tgaatttttt	attgtttggg	tgagtggggg	ggtttgtggt	10080
gtttttaatt	tagtttgtgg	atttaaaggt	ggttttgtgt	tgagtgtggt	tgggtatttg	10140
taggatttta	gttttggttg	tggttgttgt	gtatgttttt	ggaagatttg	gtgggggtgg	10200
ggtgtggggg	tttttgtgtg	tgttgtggga	gggttgaagg	ttgatttgga	agggtgtttt	10260
tggagaatta	gtgtgggatt	tattgtgaat	agtatggagg	agaatgattt	taagtttggt	10320
gaagtagtgg	tgggtgtgga	gggatatgtg	tagttggaat	ttagttttgg	tgggtggttg	10380
ggtggtggtg	gtggtagtag	tttgggtgaa	gtggatattg	ggtgttggtg	ggttttgatg	10440
ttgtttgtgg	ttttgtaggt	gtttggtaat	tatttagtatt	tgtattgtat	tattaatttt	10500
tttattgata	atattttgtg	gtttgagttt	ggttggtgaa	aggatgtggg	gatttgttgt	10560
gtgggtgtgg	gaggaggaa	gggtggtgga	gttgggtggt	aagggtggtg	gagtgggtgtg	10620
gaggagggtg	gtggtgtggg	tggtttgagg	tagtttttgg	gtttgggttt	ttgagagttt	10680
tggtagaatt	tgttatgtgt	gtttggtgtg	ggtgggttgt	ttttagttgt	tggtagtgat	10740
tttttggtgt	atggggaagg	tggttttaag	atgtttttgt	tgtatggtgg	tgttaagaaa	10800
ggttggtgatt	ttggtggttt	tttggatggg	ttgtttaagg	tttgtggttt	gggtggtggt	10860
gatttggttg	tgagttttga	tttggatagt	ttgtaagtgt	gtgttaattt	gggtgtgtag	10920
tttatgtttt	ggttggtgtg	ggtttattgt	atgtgttatt	tggattggtt	ttttttagggt	10980
gagtttgtgg	ggattatgtg	ttttggtttg	ttgtggggag	gtttgtggag	ttgggggggtg	11040
gtgttggtgt	gggaatttat	tgggaggaaa	atattttgaa	ttttttttgt	gtatatgtat	11100
aaagatttat	gtgatattgt	gtgaagtga	tgttggtttg	ggtagtgggt	aggagttagg	11160
tggtaggatt	gatttggttag	gggttataga	tttttttagga	ttgtagaagg	gatttttttt	11220
ttttttttgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgtttt	ttttttttgt	tttttatttt	11280
gttttggtgt	attttttttt	agtttttagt	ttatgttttt	tttattgtag	tttttttttg	11340
tgggaatgtg	gtggttgga	gatgggtttg	gaagtgtata	tttttatttt	tttttttatg	11400
attttttaaat	ttaggttagg	ttggggatgt	atgttttagt	ttattttaga	tttgttttat	11460
tatttggtta	ttttggttgt	gtttggggaa	gaaaagggtga	ggttttttgt	tgtttttgtt	11520
tttggttttt	gggtttgtgt	tgattggtgg	gatttaggag	gatgtatata	gggaaggagg	11580
aaaataaagg	tgtttttttt	ttttggtttt	attttgtttg	ttagtgttag	tttgtagtgg	11640
tggggtttag	tttttttttt	gtatatagtg	aggataaggg	aggtagttgt	tttttttggt	11700
atttgttatt	tttaaataga	aaggattttt	ttttagggtt	ttttgggggt	tgttgatggg	11760
aaagaggtag	tattttagg	ggtttttag	agatgttgga	tatatatttt	tatagatttg	11820
tgattttaaa	aaattaagtt	tatgtttttg	tagaaattat	taattgtatt	ttatgtgggt	11880
ttgtggttgg	gaattgttat	tagaagtgga	ttgtttgatt	ttgagttggt	agtggatttt	11940
tgttggtttt	aaatttttaa	ttattttgtg	gggtttattt	gttttagatta	tagtaggagt	12000
gagtttaatt	ttgggttgtt	atttttaga	attatgtgtg	tatatatttt	atgaaattta	12060
gatttttttag	ttagatttga	aatttgtttt	attgtttttg	tttttttttt	ttgttaatat	12120
ttaattaata	tataggttta	taatgttggg	tgaggagatt	tgggttgggt	ttgtgtggtg	12180
tgggagtttg	ttgagttagt	ttttaatggt	ttgggagttg	ggtagtattg	tttggtttgg	12240
tttggttttg	tttagtttag	tttagtttaa	gttgtttatt	tttatgggtt	ttaaaatatt	12300
tttgtaagat	aatgtttttg	ttttttggtt	tttttgaaag	aaaggggaga	gagagttttt	12360
ttggggaggat	ttgaattttg	ttttgagatt	tttaagtatt	tgttttttga	aagaaaaatt	12420
agaaaaaagt	ttaaaaattt	ttatttttag	gaaattttat	gttataaaat	ggtgtttttt	12480
tgtgggttgt	tttatgagtg	tattaataag	agtttttagga	ttagaagagt	ttgggggtag	12540
agttttgggg	aagggagtg	ttggaaattt	agatagagat	gggttttggg	agtaggaggt	12600
tgggggtttt	tttgaggttt	tgtgttttat	tttttattat	tgttttggag	ggttaatttt	12660
attttttaaat	ttgtatttat	ttttattaaa	gttaggttta	ttggtttgga	gttttgggtg	12720
tgagtaagat	aggtattgag	tgtgtatgtg	tgtatggggg	gggtgtttta	gtatagggtg	12780
tgtgttttta	tgggtggtga	gtttgtttat	gggttgtttt	aaaagttgtt	tttgggtgtt	12840
ttgaggtggt	gtttatagat	tttttttttt	taggtttgtt	ttttggagag	agtataagat	12900
ttattttggt	atgagggagt	gtttggtatt	tattttgggt	tttttagttg	ttttttattt	12960
tttgttgggt	atagttttag	tatttttagt	gatttttttg	atttgggtag	ggtgtagttt	13020
tagggttttt	aaggagattt	atattttttt	tttttttagt	gtgtttggta	gttttttggt	13080
tttgaagggt	gggggttttt	tagttttttt	tagttatagg	gatttgtgat	gaagttgggg	13140
ttagatgttt	tttaaagttg	atttatatat	tgtataaatt	gaaattttag	ggtgaggtta	13200
ttattttttg	ttagtggttt	tgtttttttt	tttttttata	gggaatgtta	gggggttgag	13260
ttttttatta	ttaaaaagaa	attgatgata	tttttttttt	tttgtttttt	tttttttggt	13320
ttttttttat	ggatagtagg	ttttagaagt	tttatagtga	ttttgtttta	aatttggggg	13380
aggtttatag	ggagaagggt	aggttagggt	tataagtttg	aatttttagt	gggaggtata	13440

gtggggaggg	ttagaagtgg	at ttggataa	ggtagttgg	gttattttgt	tgtttatagt	13500
gaagtagttt	tatgtttggg	gaaaggggtg	tgtagttaat	at tttttag	agttaggttt	13560
tttttttttg	ataggaaaatt	tgggagattt	ttagtgggtg	aaggatttat	ttattgtgag	13620
tagtttagtg	ttttttttta	ttaaggaggg	aagtatatgt	attgattttt	ttttaaagga	13680
atgaatttgg	gtttatagag	tttttggttg	ggagttatag	aggagtttgg	gtggaggtag	13740
atattttggg	ttttttttgt	tttttaggggt	tatttgtttt	tgattttttat	agtttttggg	13800
at tttgtggg	gtattttttat	gagggttttt	attatagttt	ttagggtggt	ttttgttttt	13860
gtgattgttt	tgtagttttt	tttagttttt	tttttttttt	tttttttttag	tatttattgt	13920
tattttttgt	tttgaataga	gagtttttag	aaggattagg	aaaaattagg	ttagaagtgt	13980
tggggagttt	tgtttatatt	taggagtttt	at ttttattt	agagattttt	tatttgtggg	14040
tagtttgttt	attaggtttg	ttttatagtt	ttattttatat	tatatgtagt	ttttttttat	14100
taagtgggtg	aggtttgtgt	tgagtttatg	tttagtttga	agtttagttt	tatatttggg	14160
ggtttagttt	tgagtgggtt	tgggtgagtt	at tttttttt	tggggtttta	gaatttttat	14220
ttggtgttta	ttgggtggtg	tattttttggg	taatttgatt	tttttttgtt	tattgtattt	14280
at ttaggttt	taggtttttga	aaattaaaga	agaagaattt	gaataaagag	gataagtggg	14340
tgtgtatggg	ttttattgtt	gagtagttgt	agaggtttaa	ggttgagttt	tagattaata	14400
ggtattttgat	ggagtagtgg	tgtagagttt	tgggttagga	gttgagtttt	aatgagttat	14460
agattaagat	ttggttttag	aataagtgtg	ttaagattaa	gaaggttatg	ggtaataaga	14520
atatgttggg	tgtgtatttt	atggatatagg	gtttgtataa	ttattttatt	atagtttaagg	14580
agggtaagtt	ggatagtggg	taggggtggg	ggtatggagg	ttaggtttta	gtttgtgtta	14640
aataatgtaa	taattttaaaa	ttataaaggg	ttagtgtata	aagattatat	tagtattaat	14700
agtgaataa	ttgtgtatta	gttaaggttt	tgaatatatt	tatgtatata	ttatttatag	14760
gtggtataaa	at ttaaaata	tttgattata	aaatat tttt	ttgagttttt	tgtgtttatg	14820
agattatgtt	aat ttttatgg	gttttttttt	tttttgtgaa	gggggttgtt	taggggtttta	14880
ttttttttta	at ttttttaag	ttttattata	tgatat tggg	tattttttta	ttattttaaa	14940
agaagaaaaa	at taaaataa	tttgttgaag	tttaaagatt	ttttattgtt	gtattttata	15000
taattgtgaa	ttgaataaat	agt tttttatt	tgggttatga	tttttgttat	tttgtttgtg	15060
ttggtttggg	gaggatagta	ggaggggttt	atatttttaag	tttggattag	ttatttttaag	15120
gttttggggg	gttttagggg	tttgggtggg	gagaggggat	ttttaggggt	tttggggttag	15180
ttttgggatt	tgggttttggg	aagtagttta	gtgtattttta	ggtttgtttt	gggaagttgg	15240
ttttatgttt	attagtagtt	gttttaggtt	gtagttttat	ttggtttttt	ttttttattt	15300
ttttgtattt	aat tttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	15360
tttgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	15420
tttttttttt	tttttttttt	at ttaagggtt	taattgtgtg	tatatattgt	ttgtgtttgt	15480
ggtttgtgtt	gttgtttttt	gttttattgt	agttttgttg	taggttttaat	ttttttgttt	15540
tgggtattgt	ttttatgtag	aagtgttttg	aggttttggg	gttaaagggt	tgggggtgtg	15600
ggtttaaagt	ttaagagtgg	tgggggtgatt	tttttttttg	tttgggttta	ggaatttttt	15660
gtgattttat	tagttattat	gggtgttagt	taggggtttta	gaaatgaggt	tatgggttat	15720
tgtttttggg	tgggtagaag	gttttgtaga	gggagatggg	attattttatt	tttttttttt	15780
tttttttttt	ttttttattt	tttttttttt	tttttttatt	tttttttttt	tttggagtgg	15840
ttgtttttgt	tatagagaat	at tttttttta	gataaatatg	tgtgtttata	tatatgtttg	15900
tatgtatgtg	aatatatata	tatatatata	tatattaggt	gtgtttgagt	ttatagtttt	15960
gaaatatgtg	gttattttgt	tttttaaaag	aatttagaat	tttttaggat	ttagaagaag	16020
gaagaaagtg	tgtaaataat	tattttttat	tattattttt	tgtttttttt	tgttttttaa	16080
aatatatatt	ttattttttga	aggtgtggta	tagtgtaaat	taaatatatt	taatatattt	16140
tttattaagt	at tttatatat	gtatataaat	aaatatatta	tttatatata	atgtttat	16197

<210> 27

<211> 16197

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 27

gtggtgttat	atatagataa	tgtgtttgtt	tatatatata	tataggattt	tgggtgggaaa	60
tatatgtaat	atattttaatt	tatatgttat	tatat ttttt	aaaataaaat	gtatat ttttt	120
aaaaataaga	aaagataaaa	agtgatgata	agaaatgatt	at tttatatat	tttttttttt	180
tttttagatt	ttggaggatt	ttgagttttt	ttgaaagata	aggtagttat	atgtttttaga	240
attgtggatt	taaaatattt	tgggtgtgtg	gtgtgtgtgt	gtgtgtttat	atgtatgtag	300
atatatgtgt	aaatatatat	at tttattttg	gaagaatgtt	ttttatagta	gaagtagtta	360

ttttaagaaa	agaaaaaaat	aaaggaaaaa	aagaaaaaaa	tagggaagaa	aagaaaaaag	420
aaaggaagat	agatgatggt	attttttttt	atagagtttt	ttgtttgttt	agaaatagt	480
agttatgggt	ttattttttg	gatttttggt	ggtattttat	atggttggtg	gagttatagg	540
aaattttttg	ggttaagtta	aaaggagggt	tgtttttttt	tttttggtt	ttaggttata	600
tatttttagt	tttttagttt	agaattttga	agtgtttttg	tatggaggta	gtgttttagg	660
taggagggtt	aggtttgttg	taggattgtg	gtgggatttg	ggatagtgat	atagattata	720
gatgtagatg	atgtatgtat	atggttgggt	ttttggtgag	gaggaggagg	aaagagaagg	780
aggaggagga	aggaaggagg	aggaggagaa	gaaaaagaag	aagaaaggag	gagtaggagg	840
aaggaggaag	gaggaaggag	aggaaaaagg	agaaggagga	gggagttagg	tgtaggaggg	900
tgaggagagg	gagttgggtg	aggttgtggg	tttgggtggt	tgttggtgag	tatggagttg	960
attttttaga	gtaggttttg	ggtatgttgg	gttgtttttt	agggttaaat	tttagaattg	1020
gtttaaggat	tttggaagtt	tttttttttt	tatttaggtt	tttaagtttt	tttaggtttt	1080
gaggtggttg	gttttaggtt	gaggtgtggg	ttttttttgt	tgtttttatt	aagttaatat	1140
aaataaagt	gtagaagtta	tagattaaat	aggagttatt	tatttggttt	atagtttgt	1200
gaaatgtagt	aataaaaaat	ttttggattt	tagtaagtgt	ttttaatttt	tttttttttt	1260
ggaataataa	aaaagtgttt	aatgttatat	aatggagttt	aggggattaa	aaaaaggtga	1320
aatttttaagt	agtttttttt	gtaaaaaaga	aaaaaattta	taaaattagt	ataattttat	1380
aaatataaaa	aatttaaaaa	aatattttat	agttagatat	tttggttttt	atattatttg	1440
taaatgatat	atatatagaa	tatttttagaa	ttttagttta	tatataatat	ttttattatt	1500
aatgttggtta	taattttttat	atatttggtt	tttatgattt	taaattattg	tattgttttag	1560
tgtggattga	gatttggttt	ttatgttttt	tgtttttatt	gttgtttgat	ttgttttttt	1620
tggttgtggt	ggagtgggtt	tataagtttt	gtgttatgag	gtgtatgggt	agtgtgtttt	1680
tggtgtttgt	ggtttttttg	attttggtgt	gtttgttttg	gaattaaatt	ttgatttgtg	1740
atttgttgag	gttttagttt	tgtgttaggt	tttgggtgtg	ttgttttggt	aggtatttgt	1800
tggtttggaa	tttgggtttg	agtttttgta	gttgtttggt	ggtaaagggt	gtgtgtgggt	1860
gtttgttttt	tttgtttggg	tttttttttt	ttgggttttg	agatttgggg	tttgggtaga	1920
tatggtggat	agagagaagt	taggttattt	agaggtgtgt	tatttaatat	gtattgggta	1980
aggatttttg	ggttttaaga	gggaagtgat	ttgtttaagg	ttatttgagg	ttgaattggt	2040
agatgtgggg	ttagattttg	gattgggtat	gggtttaatg	tggattttta	ttatttggtg	2100
agggaggatt	gtgtgtgatg	taagtgggat	tatgggtag	gtttagtggg	taggttgatt	2160
ataaatgagg	ggtttttaga	taaaagtaaa	atttttggat	gtaagtaaaa	ttttttatat	2220
tttttggttt	ggtttttttt	agtttttttt	gaggtttttt	gtttaggaat	agggatgggt	2280
gtaggtggtg	agagagaggg	gaggagagaa	gattgggaaa	ggttgtaggg	tgggtataga	2340
agtaggagggt	gttttgaggg	ttatgatggg	gattttttat	gggatatttt	atagggtggt	2400
aagggttgtg	ggaattaggg	gtaggtgggt	tttgaggata	ggaggggttt	agagtgtttg	2460
tttttattta	agttttttta	tgatttttag	ttaagggttt	tgtggattta	agtttatttt	2520
tttaaggaag	agttagtgtg	tgtatttttt	tttttggtgg	ggaggggtat	tgagttattt	2580
atagtgggtg	agttttttat	ttattggaaa	tttttttaggt	tttttgttta	ggagagggga	2640
tttggtttta	taagggtggt	gattgtatta	tttttttttt	agatatggga	ttgttttatt	2700
gtgggtagta	gggtagttta	gttgattttg	tttaggttta	tttttgattt	tttttattgt	2760
gttttttaat	tgggatttag	atttatgaat	ttgatttggt	tttttttttg	tggatttggt	2820
ttaggttttg	gatagggttg	ttgtaagggt	tttaggattt	gttattttat	gggaaagggt	2880
agagggagga	gagtagaagg	agggaagtgt	tatttagttt	tttttggtga	taagagggtt	2940
aatttttttg	tgttttttgt	gggggaagaa	gggggtaagg	ttattggtag	ggagtgggtg	3000
ttttgttttt	gggttttaat	ttgtgtggtg	tatgaattgg	ttttaggag	tattttggtt	3060
tagttttatt	ataggttttt	gtggttgga	aagggtggg	gttttttatt	ttttagggtt	3120
ggagagtgtg	tgggtatatt	gaggagagaa	ggaatgtgga	tttttttgga	ggttttggga	3180
ttgtattttg	tttaggttag	gagagttaat	tagggtgttg	gggttgtgtt	tagtaagagg	3240
tgggggatga	attggagggt	taggggtgaat	gttaagtatt	tttttatggt	taagtgaagt	3300
ttgtgttttt	tttaggagat	aggtttggtg	aaagaggatt	tgtgggtatt	attttaggag	3360
tattaagggt	agttttttaa	gtaatttata	ggtaggttta	ttatttatga	gagtatatat	3420
tttatatttg	ggtaatttatt	ttatgtatat	gtatatattt	agtgtttgtt	ttgtttatgt	3480
ttagggtttt	aggttagtgg	gtttgggttt	ggtaggggta	ggtgtagatt	tggagatggg	3540
gttgggtttt	tgggaatggtg	gtgggggatg	gggtataagg	tttttaggaga	ggtttttagtt	3600
ttttgttttt	agagttttatt	tttgtttggg	tttttaatta	tttttttttt	tagaatttta	3660
tttttaaatt	tttttggttt	tggggttttt	gttaatgtat	ttatgaagta	gtttgtaaaa	3720
ggatattatt	ttatggtaat	aaattttttt	aaaataataa	tttttaggtt	ttttttttga	3780
ttttttttta	aaagataaat	attttaggagt	tttagaaata	gaattaaatt	tttttaagaa	3840
aaattttttt	tttttttttt	ttggagaaat	taagaataag	aaatattatt	ttgtagggat	3900
attttaaaagt	ttatgaagat	agggtgattt	gggtgggttg	agttgggttg	ggttaggttg	3960
ggttgggtgg	tggtgttttag	tttttggttt	gttgggggtt	ggtttagtga	attttttgtt	4020
tgtataaagt	ttggttgagt	ttttttgttt	ggtattgtga	gtttgtatgt	taattaaata	4080
ttaataaagg	aggaagatga	gaataatgga	gtaaatttta	gatttagttg	agaaatttga	4140

atattattag	aaatatgtat	gtatagtttt	gtgggatggg	ggtttaaggg	ttggttttatt	4200
tttggttgga	tttgggtaaa	tgattttttgt	aaaatagttg	aggggtttggg	ggtagtgggg	4260
atattgtgtt	agtttggggg	taaaatagttt	atattttaatg	gtgggttttta	ggtgtagatt	4320
tgtagtgaat	gtagttgatg	atattttataa	ggatatggat	ttagttttttt	aaaattgtag	4380
atttatgaaa	aaatatatttt	agtattttttg	taggggttttt	gtgaatgttg	ttttttttttt	4440
attagtagtt	tttaggaaat	tttgagagaa	ggttttttttt	atttggggat	ggtaggtgtt	4500
gggagggatg	gttggtttttt	ttgtttttgt	tgtgtgtagg	aaggggggtg	agttttatta	4560
tttggtgggtg	gtgttggtta	ataaagtgga	gttaagggga	aaggggtgtt	ttattttttt	4620
ttttttttgt	gtgtattttt	ttgagtttta	ttggttagtg	taggtttgag	gggtagaagg	4680
tagagtggta	aagggttttg	tttttttttt	tttgagtata	gttgggataa	ttggatggta	4740
ggataagttt	gggtggtgtt	gggttatgtg	tttttggttt	ggtttgagtt	ggaagattgt	4800
agggaaaggg	atgagagtgt	gtattttttg	gtttattttt	tagttattat	gtttttatta	4860
aaaaaaatta	tagtggggga	gatatgggtt	aggggttggg	aagagatgtg	ttaaggtggg	4920
gtggaagata	gagaggggag	atagggagag	aggaaggaga	gagagagata	gagaaagaaa	4980
gaagggtttt	tttggtgttt	taagaagttt	gtattttttt	gtgaattagt	ttgttgtgtg	5040
gattttttgt	tgttgttttg	gttggtgtta	gttttatata	atgttgtgtg	agtttttgtg	5100
tgtgtgtgtg	ggggaggttt	gagatgtttt	ttttttggta	agtttttgtg	ttagtattgt	5160
ttttttgttt	tgtgggtttt	tttgtggtga	gttgggatgt	gtgggtttttg	tgggtttatt	5220
tgaagaaggt	tggtttgagt	agtgtgtata	gtagatttat	gttgggttaga	gtatgggttg	5280
tgtgtttagg	ttggtgtttg	tttgtgagtt	gtttgagttt	gagttttattg	ataggttgtt	5340
gttgtttaag	ttgtgggttt	tgagtgattt	gtttaggggg	ttgttggggg	tggtgttttt	5400
tttggtgtta	ttgtgtagtg	agagtgtttt	ggagtgtttt	tttttgttat	ttggagagtt	5460
gttgttggtg	gttgggagtg	gtttgtttgt	gttgggtgta	tatgggtggg	tttgttgggg	5520
tttttgggag	tttgagttta	agagtgtttt	tgagtgtttt	gtgttgtttg	ttttttttgt	5580
attgtttgtg	ttgtttttgt	tggttggttt	gttgtttttt	tttttttttg	tggttgtata	5640
gtaggttttt	gtgttttttt	gttgggtgaa	tttgggttgt	aggatgttgt	tgatgaagaa	5700
gttggtgatg	tgggtgtggg	gttgggtggt	gttgggtgtt	tgtaggattg	tgggtagtat	5760
tagagtttgt	tgggtgtttg	tggttgtttt	gtttgggttg	ttattgttgt	tggtgtttga	5820
gttgttgttg	gggttggatt	ttgggtgttg	ttgttttttt	attgttgttg	ttgttttgtt	5880
aggtttgggg	ttattttttt	ttatgttgtt	tatagtaa	tttatattgg	ttttttgggg	5940
atgttttttt	aaattagttt	ttgggttttt	tgtggtgtat	atggagattt	ttgtgttttt	6000
atattgttga	gttttttgag	gggtgtgtgt	gtggttgtgg	ttagggttga	ggttttataa	6060
tttgttgtgt	gtgtttgggt	tggagtattt	tttgaattta	tgaattgggt	tagaaatatt	6120
atgagttgtt	ttgtttgttt	agatgatgag	agatttaata	gagttaagtt	tttgattttg	6180
tttgttagtt	gggttttaga	tagttgtagt	ggtttggtgg	ggatgtgggt	tggttttttg	6240
gttttttgtt	tttttttgtg	tttgggttgt	ttgggttttg	gtgttgttgt	ttgggttgtt	6300
tgggttgaga	gttgtgtgta	tgtaggtagt	gtgttttttg	gtgtttatgt	ttgtttgggt	6360
tggttttggg	tgttgttgtt	gtttgggtgt	ttttgtttgt	atgttttagt	tgggttttga	6420
gggtgttggg	tgttgttgtt	tagtgtgttt	gttattgttt	gtatgtatat	ggaggttttt	6480
tttttgttgt	tgttgttttg	ttgtgggttg	gggtgtttta	ttggtgtgtg	gttgtgtttt	6540
tgttgagttt	tgtagagttt	tgtggtttga	gttgtatggg	tgagagatgt	gaggttaggg	6600
tttggttggg	ttgggttggg	ttgtttgtgt	tttttggttg	ttgttgtttt	ttgttgtttt	6660
ggttttttgt	tgggttttga	aatttttagg	ttatttgggt	taatttgaga	tatttttatt	6720
ttggattttt	gtttttattt	ttaatagagt	ttttttgagt	gatgttgtag	gttgggtttt	6780
tggatatgtg	ttttgggtta	atgggttgtg	tgttgtgtgt	ttatgtgatg	ttttgggtgt	6840
tgttgggtga	taggagtagt	ttgttgtttt	tttttttttt	aaagtgggtg	tggtttttgt	6900
tttgggtgtg	ggagtttagg	aattttggaga	gattttttgat	tgtgtttttt	gtgtttgttt	6960
gtgttttttt	tgttgttttg	tgggttaggg	gtgtgagtta	tttgggtgata	gttttgttag	7020
gttatttttg	ggtgtgtagg	tggatatgta	taggaagatt	gttattttta	agatttttat	7080
attgtttatt	gtgggttgaa	atattataat	tttttgtata	aaatgtataa	ataatattaa	7140
atgagttgtt	gagatataaa	gggatttttg	tgggttgttt	tttttgttga	tggagaggaa	7200
tagtgttatt	tttatttgat	ttggtaattt	ggtagttttt	tgttttaaat	gtagagttgg	7260
tgtgtaggat	atattttttg	tagatattta	ttgtaagtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtag	7320
ggaggtgtgt	gtatatgggt	gtattttatt	tggggatagt	gattttttatg	aaatatgttt	7380
agtgatttga	aagagtgggg	gaatgtagta	tgtggtttta	tttgtgaagg	gagaaattta	7440
ggagtttttg	aggtttttaa	ggaatttttt	ttgttaagga	gaggaggggt	gattgttttag	7500
ttaaagatttt	aaaattaagt	tgtttgtttt	tttttaattt	ttttattttg	attgaggagt	7560
tttttagattg	gttattttgt	tttttttgtt	ttaaaatttt	ttaaattaat	tttgttggag	7620
agtaggggtt	atttgaaatg	agaattagga	atttaaatgg	aaggggtggg	gttttagttg	7680
gttttttttt	tttttttttt	ttattttttt	tagatttttt	tttttagttg	tgttagaatg	7740
tttaattgga	agttttgttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgggtt	tttttttatt	7800
tgtttttgtt	tatttattaa	atatttgttg	ttatttttag	tttgttttgt	tattatttaa	7860
aatgtatttt	tatggaaatg	tgtgaatttt	tggaaatatt	tgatagggtg	gttttggggg	7920

tgtgggagta	tttgtatggt	atgagtat	ttagtgtggg	ggaggtggg	aggtttagt	7980
ttggatgga	tatttttagg	ttgattgg	ttgggtag	gtattgtgt	tagtaatt	8040
gatttttgta	gaggtagtta	gtaggttgt	gttaggttt	gagtgaatt	ggggagttt	8100
gtaagtatt	ttgaggtagt	gtggtttgt	aggttattt	gggtttgaag	gttgtattt	8160
ggttttgtga	agttttttt	ttagtgttta	ttttatgtgt	tgttttttt	ttgtaggtt	8220
tagagtgttg	gttgggttgg	gatgagaa	gatagtttt	atagtgttt	ttaggaaa	8280
tattttttta	tttaggatgg	gaatggtgg	ggaggaggt	ttgggttgg	tttttggtta	8340
ttggatgtgg	ttttggttag	agtgtgttt	ttgtttggt	tgtttaggg	aggggtggga	8400
agttttttt	tgttgggggt	ggatttttt	atttttttt	tattggagga	gtttttatta	8460
aatgttttgg	ttaggtatat	atttgttag	ggttttttt	gagttttaaa	aaattaaatt	8520
ttatagttta	tttgttttt	gggaaaatag	ggttggtgag	agtttgtgg	aagttttatt	8580
gatgtttatt	tggtttttt	gggggagaat	tttttgaat	tttggaatt	ttgatgatta	8640
ttagttagga	aagggagggt	ttaatgatt	tgggttttt	gaatatgata	ttggggggag	8700
gaggggttt	gagtttttt	gtttttgtaa	aattatttt	ggttaatgg	tttatttgtt	8760
ttatgaaagt	taattaggtg	gttttttgag	aagtatttt	tgaattttt	ggattttttg	8820
tttttgattg	tttttagtata	aatggtttta	agatgttggg	tttttagttt	gtgtttttt	8880
gtgatttaga	ttttaatttg	tggttgaat	agagattttg	ggaagtagag	tgttattttt	8940
aggggtgttg	gtgggttgg	gggtagagat	ttgtttttgt	aggggttgtg	ggttgggttt	9000
tggggttgg	tgaggaaga	ggaatttgtg	gtttttttt	ttggaaagga	ggaaggtgag	9060
aggtggaagg	aggaatagga	gaaagagaaa	taaatgaaga	gagagataat	tagaggggat	9120
tgggttttt	agaagtggatt	taaatatgaa	ataattttg	gaaagtggta	agaggggtta	9180
ttgtttaaa	ggttggggaa	gttgggatgg	ggttgtagaa	agttgagttg	tttaggggtt	9240
gggtggtgtt	gagttttata	tatatggaat	tttgaagg	gttttaggaa	gttttgagaa	9300
gtgtgtatga	ggattgggtt	tggttgtttg	ttttagtgg	gatggtgttt	tgtgtttttt	9360
gggatgtgg	ggtagtgggt	tgttttttt	ttgtgatgtt	agttttggtt	gttgtgtttt	9420
tgtgagttta	gagtttttgt	ttttttttt	gaatgattgt	tgtttttaag	gttgggtttt	9480
ttgtgtggat	tagatgagtt	ttttttggat	attagttttt	tttgggatgg	aaagtgggg	9540
attgatttgg	gaattttgtt	tttttttag	ttttatttag	gaattggaga	gtgtttgtga	9600
ttatttgttt	gtggaggatg	gttttttata	tttttaggt	ttgttgtata	aagaggggtt	9660
ttggagaggg	tgagtaggaa	agtagttttt	agatgttgtg	tgtttttagga	tatggatgtt	9720
agttttgtaa	ataaaaattt	agtgaagtgt	tttgagagata	ttgggtgttt	ggatgttgag	9780
ttaggttttt	gtttttattt	gaaaatgagg	ttagagaagg	gtgatttttt	tgggtttttt	9840
gtgtttttt	tattttgttt	gtttttttag	ttgatgtgg	tgatatttgg	aaaaatggat	9900
ttaatgaaa	ttgtttgttt	gtgggtgggtt	tgttatttgt	ggggtagaga	tgtttaataa	9960
tttttgagag	tgagattttt	attttagtta	aagtaggttt	ggtagtttt	gtgttttttg	10020
ttgggagttg	agttttgtag	ttaaagtttt	ggtgttgggt	ggggaattgg	ggttgatagg	10080
agagtaatat	tttttttggg	gtgagtagag	agttattgtt	ggtttttggg	gttgatgttt	10140
tgattttggt	tgtagataaa	ggttgaaatg	aaggggtgtg	gggagtaggg	gtggggtggg	10200
tggggttaat	gggtggatat	tgtgtgtttg	tgttttttt	tgggtgaagg	aggattgggt	10260
tataggttta	ttgggtgagt	ttggggatgg	ggtttgggag	gttgggttta	gggtttgaga	10320
tttttttaga	ataattttt	gaaggagggg	gttaaattgt	gtagtgggtg	gtttgaaaag	10380
ggttaggagt	gttgtaggaa	ttggggtgta	taggtttttg	tgtgtttagt	gttttgtttt	10440
tttttgtttt	aggtttgtta	ggggtgtgtg	tggtgtgggt	agagtttgg	gggtgggttg	10500
gtgtggatag	aagttttgtt	ggggagtggg	gagggggggg	tagttgtatt	gtatgttttg	10560
gttttgtttt	gattgttgga	gaagtgtttg	tgttgagttt	aagtttttta	ggtgttgggg	10620
aagttagagt	ggttagggat	tgattgggga	ttgtttttt	gttttgattt	gatattttag	10680
ttaggttgtg	ttggggagg	gggtggttgg	gggtaggttg	gtagattttt	agatttgggt	10740
tgtaaaagatg	tagaaaattgt	tttttatttg	gttttttttg	aaagttagttg	tttttgaagg	10800
agaatttgaa	ggatggtttt	atttgtgtta	gtaattttta	tatttaaaat	aggttttttg	10860
tgtttgtttt	tttttttgg	tttttagtgt	taggggagtt	ttattttggg	tgatttgttt	10920
ttttaagaat	tgttttttt	tggtagtttt	ttgtttgttt	ttttgttttg	ttttatttgt	10980
gtttttattt	ttataaaaat	tggatttttg	tggaaggtgg	gtttattttt	atttaagggt	11040
tatttttgag	attttttaga	tagatttgta	ttttggagtt	ttttgggagt	tttgggaggg	11100
gtaggtttgg	gagtatagat	tgttttatta	tttaattgtt	ggatttttat	gaaaatgttt	11160
ttttaaaaat	atagtaattt	agaagaaagt	ggtatttttt	aaataattta	gttaaataag	11220
taaaaattagt	ttggtaaaag	aatttgaaga	atggtattta	aggttttag	tggttaagtt	11280
tattaaaata	ggaaggaaaa	tatagaaaag	gataatgagt	tttgaagtat	attagttatt	11340
tttttttagtt	ttgtgattat	ttatagatgg	aagaaatttt	agtatgtatt	tattgttttt	11400
tttttgattt	ttggaaaagaa	aataagatgt	ttaaaaggaa	tttttgaat	attagtttta	11460
ttttatagag	gttgataattt	ttttttttt	tatttttttt	ttaaaggtta	taagtaatta	11520
tagagaggtt	agtgtagttt	aaatttttat	atagtgattt	tttagtattt	ttggaaaatag	11580
gatttgtgta	gttagagggt	tatagaattt	taggtaagta	taatttagat	ttaaattaaa	11640
ttatttggat	ttagtttagt	taaattattt	atagtttgtt	agatgataat	ttatttagtt	11700

aggttttatg	tgaggaagaa	aatatttaaa	taattatttt	tgtttttaaa	tattataatt	11760
gaattatggt	taattaggag	aatttaatta	gtttatatat	tgggtaagtt	gggggaaata	11820
tatttttaaa	aataatatgt	taagttaaag	ttatgaattg	attttttttt	ttattttatta	11880
aataataaata	aagatatata	gttttatata	aaaaggtaat	taaattgtga	attaaattta	11940
aatatttttt	ttatttagtt	aaatgattga	ttagtttttt	tgagtttaat	aaagttggtt	12000
gttttttttag	tatgagtatt	tttaattgat	atatatgttt	atatgtatgg	tatgggggga	12060
tttttgtatt	taattaaatt	ttgtgttgag	tatagaagtt	tgtgtgaagt	gtggtgattt	12120
tttataagta	taaagtttta	gtagtatttt	ttgtggattt	atatgtggag	gggtatttgt	12180
ttatttttgt	attatggatt	tttgttttta	gttttgttta	aggtttaaat	tatttttttg	12240
gggatgttg	tttagtttta	tttttattag	ggatggggat	ttgttgttta	tttttggatg	12300
tattttttatt	tttttttttt	tatttttagta	tttttgggtt	tatttaaaaga	aaagtttagt	12360
agaataagat	tttttagtta	gggtatatta	tagaagtgtt	ttgttttttt	tttaaaaaat	12420
tttttttttt	tttttggaaa	tttatttaaa	tatttttagtt	tttttttagaa	aggttgtgtt	12480
atagtttatg	ttatggagtt	gtagggtttt	gtgtgtttta	tattagttaa	ttttttaaga	12540
tataatagtt	tttgtgatga	tggtaaagtt	gagtaatttg	atattatttg	gagtattaat	12600
ataggttggg	aggaagaaat	gggatatgtg	tgaagatttt	ttatgttttg	agtgaatggt	12660
ttagaatttt	ttgggatttta	tatttttttg	tttattagga	aggagaaatg	tgagttgttt	12720
ttattttattg	tttgttttta	gttttttgtt	tgtattgtta	gggttaattt	tggttgtggt	12780
gtaaatatttg	ggttatagat	gttagggggt	gtgttttagg	gggaagtggg	attttgagtt	12840
ttgttagttt	tgggttagaaa	gttttgtatt	aagggtgttg	gtatgttttt	aggataaagt	12900
gtgggttttt	taaaagagga	aggttgggtg	gtatttaggg	ttttttgttt	tgtttgtaga	12960
tataagttta	tttgtatttt	gtgtaaaagta	gttttgaaag	tttaggtttg	aagataaaat	13020
gtggagttta	ggtttttttg	attgaaaatt	tttttatgag	gataattttt	gtagtgggtg	13080
gttagaaagg	attttggatt	aagatttgta	gagtgggtgag	tatttttttag	ggtttggggg	13140
tgaattgatt	gtaggttggt	agttttttg	tttggaggag	aatttttttt	ttgtagaaat	13200
tattttttgga	aaataaaaatt	gagtgaagag	aagggtaatg	tgggtttgtg	tggaagggag	13260
tttttttttt	ggggaaggag	gtgttttgtg	gtggtatatt	tgttgggtgg	atgtaggtag	13320
gggtagatta	gggtgagaag	ggggatttgt	ggaatatggg	ttttttgttg	gtttgaggga	13380
tagggtgtag	gtgtatttta	ggtatttagg	gtagtttagt	ttgttttgtg	gagtgggagt	13440
tggtttttag	ttttttatat	tttttaggaa	tttagaagtt	tgattgtggg	atagtttgtt	13500
tgatggggat	tttttttagtt	ggatttttat	tttatttgtt	tttttgattg	agtgtttatg	13560
tttggttagga	ggttggttgt	tgttgttttg	ggtgggtgga	ggtgtgtggg	gtttgggttt	13620
tggtttgttt	gggtgtgttt	tagttttttt	tttttagaat	taaaggtttt	tgtagggtgt	13680
agagtttttt	tttttttttt	tttaattttt	tttttatttt	gttgtgtgtt	aagttaagat	13740
gaggtgagtt	tttaggggtt	tgttttttag	aggttttgag	tatttttttt	ttgagggttg	13800
aagaaattag	gttttttttt	tttttttagt	gttttttgag	gaagttgtga	atttttgagt	13860
gagtgtggtt	ttattgggga	tttttagtga	tttgttttgt	gtttagtgat	gttttaaggg	13920
gagaggagtt	ttgtggagg	gtggtgtggg	ggtgggtgtt	tatattatat	tttttgggtt	13980
ggagtaggat	ttggtgatgt	gttttggttg	agttttttgt	tttttaggaat	gtgggtgttt	14040
tgggttttgt	tgggattttt	ggtttgattg	gagggttttg	gagtgggagt	ttggatttaa	14100
taggtatttg	gatttaggag	ttagattttt	tggttttgaa	tgtttttttt	ggagtgaag	14160
tttgtttttt	ttttttttta	gttttttgtg	ggttgggagg	tgaagggagt	gatagaagtt	14220
gggttttttt	tgtagtgttt	aatgttttg	gttttttggt	ttttgggatg	tggtttgggt	14280
gtgtggagg	atggttgggg	gtgtagattt	gtgaatgaat	tttggagttt	tttgtagttt	14340
atagattaga	ggttgtgatt	gttttattga	tgtggtttaa	tgagttgttg	taataagttt	14400
tgggtgatga	aatgaggta	tggtttgat	ttgtgtgtat	tgtgttgtgt	aggggtggat	14460
ggggggagg	gtgagttatt	gtagtaattt	taaagtttgt	gttgggggtt	agtaatgggt	14520
gggttttttt	tgggttgtat	ggttttttaag	ggtttttttt	gattttttatt	gttattttgt	14580
tggaaatgtt	agaggtgttt	ttagtttaag	tgatggagat	tttgattttt	agttgttttt	14640
gtgttttttg	tttgtgtgtt	tttgggtgtt	tttttgggat	ttgggggggt	attatatatt	14700
gagatttaaat	ttggttattt	ttgggtgtgg	gtttttattg	ttttttgggt	tggttggatt	14760
tgttttttaa	gtagtgtgtt	tatttattat	ttgttgttag	tttttttttt	aaaatttaag	14820
tttttgggtg	tttttttgtt	gttttttgtt	ttttgttttt	tgttttttgt	gtgaggggag	14880
gggaggggga	ggaaggagtg	gatattttat	tgtgttttgg	aggggtttgt	attgtttttt	14940
tgttttttta	gtagaggttt	tgggtttttt	tttttagagg	aaattgggtg	gtagatatta	15000
agtgatgtga	gttttgggtt	tttttttgtt	gggggatttt	tgtgtgtttt	agaagtgtat	15060
ttggaagtaa	ttttttttgt	gtaattgttg	ttttttaagt	attttttagta	tttttatatt	15120
ttttaaatat	ttgtataatt	tttgttgttt	ttttggagga	ttttggagat	ggggagggga	15180
tgatgggggt	ttgtgggggt	aggggaaggag	agaggttagg	ggttatgtag	gattatgggt	15240
tggtttgggtg	attttttttt	ttttttgtgg	tttagggagg	ggattttagt	tgaggggttt	15300
agattttttt	tgtaaaattg	aattttgggg	gagggtttgt	gttttatgaa	gtatggggaa	15360
ggttttaaat	atgaatatatt	atgagtggtt	gggagtggaa	gatggtagga	ttgatgggtt	15420
tgggagggaa	gatgggtgtg	tgttttttagt	gattatggta	tgaggtggtg	ttttgttttg	15480

tattatgtta	taatttaatt	aggtttttgt	ttttttgtgt	ttgaataggg	tggggtttatt	15540
tgggtggtga	gttttgagttt	agtgtagttt	tagtttggtg	tttttttttt	gtttgttggg	15600
gaagagggtg	gaaatttttt	ttgttggtgt	ttgggtttta	ttgtaggttt	ttgagaataa	15660
attttttttag	ggagattgaa	ttgtttttat	tttttgtttt	agttttaaga	gggattttttt	15720
gaaaatatgg	tagttaagaa	tagggtgaaa	atgtaagttt	gagggtttttt	ttttttatttt	15780
tttttgtttt	ttgttttttt	atttttatat	tttttattag	tttagagggg	tttagttgta	15840
attattatta	ttgttatttt	tatgggtgtg	atgattgtta	ttattttttt	ttagtttttag	15900
ttgtttttttg	gatgtttttt	ttggaagggt	gatgagtatt	tttaattttt	tgtgttttatt	15960
ttagagtatt	tttgattttt	ttattttttgt	tgttttgatt	tgtgtttttt	tagttttttt	16020
tagttatttt	gttggttatt	ttttaggaga	tatttttgat	ttttttattt	tttttttagag	16080
ttattttttg	tttttttagta	aggtttggtg	gttttgtttt	tatgtttttt	ttatagtttt	16140
tttatatttt	tgtgtttttt	attagttttt	aagttttttt	tttttttatt	tgtaggg	16197

<210> 28

<211> 2609

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 28

tgtagattag	agatgattat	agattttttt	tagtgtggat	taaagggatt	gaattgaatg	60
tttttagttta	atgattttaat	ttttgttata	tttataggga	tgtgaatttt	gattttataa	120
gtaggtgtgt	atgtgtattt	agatattttat	ataaagttgt	gtggagggat	gaaaagatta	180
attattttgat	tgatgaggat	aggtttgatt	tttttgatta	tttttagtgt	ttagtgtata	240
tttttggttg	ggttttagtgt	tttaagaaat	tttggaattt	tagttgttaa	tttttgtttt	300
tttattatga	ttttttaaag	atattttatt	tgtttattgg	ggtgaagaga	aatgggatta	360
ggtgttaggg	tgggtgggatt	ttgtttaggg	ttttgatttt	gtgttagggg	tttagattag	420
ttggttttttg	aagggtttttt	tattttatttt	atataagagg	aaataaagat	tttttagttt	480
aagggttttag	ggttggtttt	tgattttggg	tagtttgtag	gaagaggaaa	taataaaaata	540
aagggaattgt	taatttggtg	ggtattatat	tttttagttt	taatttttga	ttttggattg	600
ttagggttat	tttttttatg	ttgattttgt	tttttttaaa	tgaaaatatg	tttaataaaag	660
tatatatttg	atataaaaatt	taagtatgta	tttttttttg	ggagggttaga	gttgagggtg	720
attttggaag	atgagaattt	tgtttttatg	aattgggtaa	tatttaggta	ttgttaggta	780
ttttgataga	tttttttagat	attttttttt	ttttttttta	tatttttttt	ttattaaaat	840
agttattgtt	ttgaaaattt	ttagaataat	gatgttttaa	aaataaagg	gtagtaagta	900
tttttttttt	tgttggtgtg	ggttgaatta	tggatgtttg	tgggttggtt	agttttgatg	960
gtttgtaggg	ggtgtgtgtt	gtagttgtag	tatagtttgg	ttattttttag	aaaggagggt	1020
gaatggaggg	aagtagggag	tgtggagggt	ttgaggtttg	tagataagga	gagggtgtatt	1080
ttgggatttg	ggtttttttg	tgttataata	taattgtgtt	attgttggtt	ttgtttgatt	1140
taagtgttg	tggtaagtgg	tgatgttggg	gttgggtttt	tagtaattgt	tgtgtttttg	1200
gttaggttg	ttgttttagt	tattgggatt	tttttttgga	tgttttttag	gtgatagggtg	1260
ttgtatttat	tgatgggata	gttgatatatt	tttgaatagg	tagtggaggt	tgtttttggt	1320
aggtatttta	gtgtgtttga	tattaaagggt	gttatataat	agttattagt	tttttttaag	1380
ttttagaagt	aggttttttt	tgttttagtt	atagtggttt	tagttgttgt	tatgagttta	1440
ttttttattt	ttaaagtgtat	tttttttttt	ttatttggtt	ttatgtttgt	tatatagaga	1500
gaattatata	gggggaatta	tggttttata	tttttgaggg	gatagatatt	ggttgtgaga	1560
taggtattat	gtagagtttt	ttgggtgattg	tttgtaggag	tgagattttt	tttgggtttt	1620
tagttggtta	ggtgtgtgtg	tgtgagggtt	tttagttgat	tattgggatg	tattgttatt	1680
ttttgggttg	gtgggttttt	ggattttttt	gtttttgtag	gaggttattt	taggtttttt	1740
gaggagggtg	tttttagttg	tgggtgtttt	tgttttggtt	ttagagggtg	atatgggttg	1800
ttgtgttttg	ttgggttttt	gtttgtgttg	tagtgggttg	ggagtagttg	tgtgatatta	1860
gatttatagt	gttaagatgt	gaagtgtgag	gaaattgttg	tgtttgattt	tttttttttt	1920
aatttttgga	tttaggaatg	tttttagttt	ttgtgtttta	tatgttttag	tttgggtttt	1980
tttttggttt	agaagttttt	aaggattgaa	gggttttggt	taggggtttt	tatttttgtt	2040
tgatttttat	ggttttagaaa	agtaggggga	tatttgaaat	gttatttttg	gataaatatt	2100
aataaaaaag	taaattggatt	tgtgtagggg	ttagtattta	attaattagg	ttgtaagggtt	2160
atttagggta	aataatagttt	aggttgggtt	gggtgagatt	tttttatggg	tgttttttga	2220
ttgaattttt	tttttttttg	tttaggtttt	tttttaggtt	ttttggggta	aatattggat	2280
gggaaggggg	tgttggttaat	ttttttgttg	ggtttggagg	tttttttgtt	tttaagtttt	2340
gtagggttag	gttgaggtgt	ttaatattta	tttttggttg	aattttgggt	ttgtgtgttg	2400

tttttttttg	ggtttgtggt	gttgtgtttg	ttgttgggtg	tgtgttgttg	tttttttttg	2460
agttggtagt	ttttgtttgt	tggttgaagt	tttttggaa	ttttaattgg	aaattaattt	2520
tggttttgat	agatgtttat	gtagagggtg	tgttatttat	ttatatattt	tgttttattt	2580
tgaggagat	gtggtgagaa	ttttgttgt				2609

<210> 29

<211> 2609

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 29

gtgatagggt	ttttgttgtg	tttttttttg	gatgagggtg	ggggtgtggg	tgggtggtgt	60
gtttttgatg	tgggtgttta	ttaagattaa	gattagtttt	taattaaaga	tttttagaggg	120
ttttggttat	atagtaggag	ttgttggttt	ggaaagagat	agtatatat	atttaaatagt	180
aagtgtagta	ttgtggattt	aggggaaggt	ggtgtgtagg	tttgagggtt	gggtgggggt	240
gggtgttggg	tattttgatt	ttgttttgtg	ggatttggag	gtgaggaaat	ttttaaat	300
tgtgggggag	ttggtggtgt	tttttttttg	tttgggtgtt	gttttagaat	gatttaagaa	360
ggatttgagt	taagggggga	ggggtttggg	tgggggtgtg	ttatgagaaa	gttttgttta	420
gtttaatttg	ggttgtgttt	gttttgagtg	gttttgtggt	ttggttgatt	gataattggt	480
ttttgtataa	gtttatttgt	ttttttgtta	atatttat	tggggtgata	ttttaaatgt	540
ttttttgttt	ttttgggtta	tgggagttag	gtaggagtgt	ggggttttag	gtagagtttt	600
ttaatttttg	aagatttttg	ggttgggaga	gaagtttaga	ttgggtgtgt	gggatgtagg	660
agttggaagt	gtttttgggt	ttaagagttg	ggggagaagg	agttaagtgt	agtgggtttt	720
ttgtgttttg	tgttttggtg	ttgtgggttt	ggtgtgtgtg	agttgttttt	agtttgttgt	780
ggtgtgaata	aagggttagt	aggggtgtgat	tgattgtgtt	tgtttttgag	tttgggggtga	840
ggggtgttgt	tagttgggag	tgtttttttt	gaaggtttag	gatgggtttt	tatggagatt	900
aaggagtttt	agagtttgtt	aggttgaaaa	gtggtagtgt	attttggtag	ttaattgggg	960
atttttatat	atatataatt	agttgattgt	aaaattaaaa	aaggttttgt	ttttgtggat	1020
agttattaga	agggttttgtg	tgggtgttgt	tttatgggtg	gtgtttgttt	ttttgagggt	1080
gtaggattat	agtttttttt	gtgtagtttt	ttttgtgtaa	tgggtataaa	tttgggtgag	1140
gagagggagg	tgtgtttggg	gataagaagt	gggtttgtgg	tgatgattgg	aattgttatg	1200
gttggggtag	gggaaattta	tttttggggg	ttaagggggg	ttgatggtta	ttgtgtggtg	1260
attttggtgt	tagtgtagtt	aggatgtttg	ttagagatga	attttattat	ttgtttggag	1320
gtatgtgggt	attttgttaa	tgggtgtagt	atttattgtt	ttggaagtat	ttggagaggg	1380
attttggtag	ttggggtgat	tagtttgatt	tagggtagat	tgggtgttag	agatttagtt	1440
ttgatattgt	tgtttattat	tgatatttgg	gttggtatgt	gttaataata	gtatggttgt	1500
gttgtagtag	tagaggattt	aaatttttag	atgtgttttt	ttttatttgt	aagtttttag	1560
tttttttgtgt	tttttgtttt	tttttatttg	gttttttttt	tgggggtagt	tgggttgtgt	1620
tgtggttgtg	gtgtgtgttt	tttgtgggtt	gttgggggtg	ggtgatttgt	gagtgtttgt	1680
ggttttagtt	gtggtagtga	agaaagggat	gtttgttgtg	tttttgtttt	tagaatgttg	1740
ttgttttagt	gaatttttaa	ataataatta	ttttgatagg	aagaaagtgt	gaaggaggaa	1800
gagaagata	tttagagggt	ttgttgggtg	atttaataat	gtttgggtgt	tatttaattt	1860
atgaaaaata	aattttttatt	ttttgaagta	tatttttagt	tttaattttt	taaaaaagat	1920
gtgtattttg	attttgtatt	tgaagtatgt	ttttgttgtg	gtgtttttat	ttaagaaaag	1980
tgggggttagt	gtagagaagg	tgatttttgt	ggtttgaagt	tggagggttg	agttgaggga	2040
tataatat	ggtggatttg	tggttttttt	gttttgttgt	tttttttttt	tgtaaattga	2100
ttggagttag	gaggtagttt	tgaggttttt	agttgagaag	tttttgtttt	tttttgttgt	2160
gggtgggtga	aagggttttt	ggaggttgat	tgggttggag	ttttggtgtg	gagttaggat	2220
tttggaatag	gttttattgt	tttgatgttt	ggttttattt	tttttgtttt	tggtaggtag	2280
atagaatgtt	tttgggaagt	tatagtaaga	aaataaaaa	taatagttaa	agttttgaag	2340
tttttttaggg	tgtaggtttt	agttgggaat	atataattgt	atattgaggt	aattgaaaag	2400
attaaattta	tttttgttga	ttgggtgggt	gatttttttt	tttttttatg	tggtttttgt	2460
tgagtatttg	agtgtatgtg	tatatttgtt	tataaaattg	gaatttgtgt	ttttgtgggt	2520
gtgatagggg	ttggattatt	aagttaaaa	gtttaattta	gtttttttga	tttgtgttgg	2580
ggaaaattta	tagttatttt	taatttatg				2609

<210> 30

<211> 11667

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 30

tgggatttgt	gggtgttaat	taatgttatg	gtggtggaga	gtaaagggga	tgaatatagt	60
ttggggttat	ttttggagtt	ttttagtgtt	tgtttgtggt	tgtgtttggt	tggttgtgga	120
ttttggtggg	tggtgtaaag	tggtgggatt	gtagttag	agttttggtt	ttttgttttg	180
tttttgggtt	tgagtattgg	agtttttggg	gtttgtgggg	agaagttttg	gattgagaaa	240
tatgggaggg	ttttgttagt	ggttgtaggt	gtggtagtta	ttttggggat	ttagtgagaa	300
tggggttggt	tggttttgtg	tgaatttttt	atgtgggtgt	agtttttgag	ttgttgaggg	360
agggtggtgt	aatgttggtt	agtgttagta	gagggtagtt	ttgaggttgt	gagtttgaat	420
ggtgattttg	ttaaattgtg	ggtttttttt	tagtttttgg	attttgtggg	gtagagggtg	480
ttttggagtt	tagagattag	tgatttttagt	ttgtaggagt	ttggtgtaga	ggtttaaggg	540
tatttttggg	atgtggttaa	gttatagttt	ttaggtagtt	ttattttgtg	atggtaaggg	600
tttagagggg	ggagggggat	tagatgtttt	aggaggggtt	agaaagttaa	tgtatatagg	660
gaatttattg	ttaagtaata	gattttaagt	atgtggaat	tttttaaata	atgttggtga	720
gagttatgat	agtttttgtg	tttttgggtg	gggaagttgg	aggtttagtag	tgggatgggt	780
tttgggtgtg	tgggagatag	agggattagt	gatttttgtt	gggggtagag	ggattgtgga	840
ttaaggattt	agatatattt	aattggggat	tttagttttg	attgtgggtt	tttaattggt	900
ggtgaatttg	agtaatttat	tatatgtttt	tagtttttga	tttaattattt	ttgtaaaatg	960
ggtattgtgg	gttttgagtt	ttgtaagggg	gttagggatt	tgagatagta	ggaatttttt	1020
tattgtttta	gtaatttttg	gtttttgggt	ttgtagggtg	gttgaaagga	tttttttatt	1080
gtatgtttgt	ttggtgtggt	tgtttttagag	attgaggttt	gttaggtttt	gtaatttagt	1140
tgtgtgtggt	tagttatggt	tttgggaattg	ttgggattgt	tttagtggtg	ttttggttag	1200
tttttgattt	tttgttttgg	gtattagggg	tatttagttt	tagaagatag	tgtttattag	1260
tataggaatt	gagattttat	atttgggtga	gtgggttttt	taggaagttt	ggtgaagagt	1320
taaggtttgt	tggatttgag	gttgtttggg	gtgttaaata	gatttattta	tgagtatatt	1380
tggtaatat	atttaagttt	aatagtgggt	gggatttttg	gttggttttg	atttttttta	1440
tagtgtgtgt	aaatgggtat	ttattagatt	ttttttgttt	gtttttttat	ttgtaaaattt	1500
tgaaggaga	gtattttttg	gggtgatttt	gaaaattatg	ttagaattga	aaaggtttgt	1560
gtaaatgtga	ggtgtaatga	tgatttatta	gaagtagtta	gttttgtatg	tgttttagag	1620
atagatgtta	gaatgtttta	taaatgtgtg	tatatatata	ttatgtatgt	gtgaagggtg	1680
atatttgttt	ttagatat	gataaatgta	tatatgtatg	tgtgtatttt	tggttgagag	1740
taaaggggtt	aatatagggg	ttatatagga	tattattttg	tagttttgtg	tgtgtatagt	1800
atatatgtga	gtatgattgt	ttgtgtttgg	agatatgtga	tggtattgga	ggagttgttt	1860
agttgttggg	gttatttggg	aagttagggg	ttgggtgttg	ttttggagtg	tgggaaagtt	1920
tggatttggg	tttgttgggt	agtgttttgg	tggtgttggg	tttttttatt	ttttatttgt	1980
tggttggtga	gtggttttag	ttttaagatt	tttgattttg	ttggtgaggg	gagggagtga	2040
gaaggagtgt	gttttgggtt	taagagggtg	tagggtttta	ttttttaggt	ttgttgtttt	2100
ttttttattt	tttttaggtt	tatttttatt	taaaataaag	aagggtgttt	gatttattta	2160
ggttagggaa	gttggttttt	gggagttttt	tgtttttata	agttatggtg	aaggggaggtg	2220
aagttagggg	ttgttatggt	ttgggagaaa	atgtggttgt	agggtttttt	tgggttgtag	2280
tgttaggttt	gggttttaag	attgttaagg	tgtgtgtggg	aggtgtgtag	tgtggttatt	2340
gaagagtttt	ttattatagt	attggttagg	tggtgggttt	gttttttttt	tatgttttta	2400
agggttttga	gttgtgtagt	atttgtatta	tttagaagtg	tttgtggaga	aaatgatttt	2460
agggtgaagt	ttaagggtgt	tgtttgtaaa	ggtaatgttg	tggagattgg	gttttatagt	2520
gatttgggtt	tttaagttat	tgaaagttat	agggtagggg	tataaatatt	tttttgtttt	2580
ttttgtagaa	ttgtgtggtt	gataggagag	tggtgtgtag	aaaatttgag	gttgggtgtt	2640
ggaggagttt	ttgtggtttg	gagaagggtat	agaggtgttt	ttgagaggtg	tagttggaat	2700
agggtgatgta	tgggtttgga	tttgggttgg	taattgagtt	tagtggttgt	gaaaattaga	2760
gttgttatag	aggttgagta	tgattttatt	tttggggatt	gggtttggtg	gggagttatt	2820
gttttttaatg	tttttagaga	ttttaagtag	gataatataa	tgttggtagg	agtaagggtg	2880
aaggaaattta	gtggtagaag	ttttttgggg	gggtggggaa	aggtagattt	gtgttttgtt	2940
tgagtttggg	ggtggggata	gtttttgggt	ttgtagtttt	tgttttgggg	attagttggg	3000
tttatttaaat	ttttttatat	ggggttgaaa	ggggttaatt	ggatggtttt	gttgtttttt	3060
tttttgggatt	ttatagggtt	ttgatttggg	ttttattttt	gtatggtttag	tagttgtggg	3120
gggttttagga	aggaggataa	aggtttgggt	ttattgtggg	tgggggtttg	gttttttggg	3180
tttttgtttta	tatttatagt	tttttagtgt	tggttggggga	agatttttta	aaatatgtgt	3240
tgaattttttt	tttttttttt	tttagaaata	aataaataaa	aaaggtaaaa	ggtgaatttt	3300
tttttatttt	ttgtttatag	agattaaagt	tttttgggat	tttgtttttt	tttttttttt	3360

gattgttttag	aaatattttgt	ttttttttgt	atatagagga	aatgtgggg	aaaggttttt	3420
taaaattttg	ttttatatta	ttattattat	taaggataat	tgggtaggtt	gaggtttttaa	3480
tgtggatgat	ttgagttggg	tttgtgttgg	ggttttgtag	ttattgtttt	gtgtgttttag	3540
tatttttggg	ggtgattagg	gtttttgtgt	ttttgtttgt	tgtttggtag	ttgagagtat	3600
tttgtgttta	gattgggtga	tttatttttt	tttgaatttt	gttttagagtt	ggtaaggggg	3660
atttagtttg	tgttttaaga	tttgggtttg	tagtgttgtt	aataggtttg	gggatatgag	3720
gtgttttagg	ttggggtttt	tttgttgttt	ggtttttttt	gtttttttatt	tgttggtggg	3780
gttttggttg	tttgtaaattg	atttaattttg	ttttttgtgt	ttgtttttta	ggttttttgt	3840
ttttttataa	aggttttaggg	gagttttgtt	tataggttga	ttttgtaatt	tttggtttgg	3900
tggttatttt	ttgttttttt	gaaaaagaaa	aggaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gaaaaaatta	3960
attagttgag	ggaggtgtgt	gaggattgga	ggtgttagtt	ggatagttta	tgagttaggtt	4020
tttgggttgg	tgttgttttg	tgggttagta	tgggtttttt	tagagaaaat	tttttaaattg	4080
tgtgaagatt	gttttggggg	aagtgaagag	gaggttggag	gagttttggg	tggggtttta	4140
gtgtttatta	gttgtgtttt	tagggtttgg	gtgtttgttg	taatggtaat	tgtgtgagtt	4200
ttatttttat	ggttaagggg	ttagggttag	gtggatgtaa	ttgtgtgtgt	ttggtttttg	4260
aagggtgtttg	taggggggtgt	tttgtggttag	ttgggttagg	aagttaaatt	ttagaaagtt	4320
attattaaag	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttaatagggg	aagggaaaaa	atattattga	atatttatta	taaattgggtt	4440
atttaaaaaa	tagaaaaattt	aattatttta	ataattttga	tatatgtatg	tatttttgtt	4500
ttatagagga	gaatatttga	atttgaatgg	gtattttgtt	taaggttata	tagttgttaa	4560
agaggatatt	aggttttaatt	ttagtttttt	ttgattaaat	aggttaggtt	tttgttttat	4620
gttgtatagg	ttattttttgt	gaagtataa	gatttttagaa	tatgtttttt	atagtttagt	4680
attaagtttg	tgtggtaaat	agtttgtgta	gtagtagttt	tttgtgtata	gaaataaata	4740
aaaaaggtaa	aaggatatagt	ttagattgtg	tttttttttt	tttttgggag	gttttttttt	4800
attatttttg	ggaggttttt	ttttattatg	tagttttttt	gagtattagt	ggtagtttagg	4860
tttagttggt	gttaagtttt	ttttaaaaat	tttggaggtt	atttgtttta	tagataatttg	4920
gaagattttt	ggttggtttt	tttttttttt	aggatttgag	attttttaaa	tghtaatgtaa	4980
ttttgggttt	ttagattttaa	gatatttttt	ttatgatagt	tgggagtttt	tttttttagaa	5040
agtggaaaagt	tgttaagatt	gtttgggttt	aagaattttt	aattttttgt	tgttttgaag	5100
gtatgggggt	tttagtttta	tttttttttt	atttttttta	tgggttttat	agttttatttt	5160
aagaagtagg	ggttgttata	tagtgggtgg	aggtttgatg	ggtagggttt	taggggttatt	5220
attaggttag	atttgtagaa	tggggatatt	gtagggatgt	tgagtttgat	taagattgttt	5280
tttgggttta	gattttttatt	tagaagtttag	gagtttgggt	tgggtgatttt	gtttatgaag	5340
tttgggtttag	attttttataa	agggaagagt	ttagttgaga	gtaaaattatt	ttgggttaga	5400
tttagatttt	tgggtttatat	tttgtttgtt	tgggtgtatg	aagtttgggt	ttgggttttaa	5460
tttttatttg	ttgttagggg	gttttttgtt	gttttatttt	tagtttttgt	ttttaggaaa	5520
ttttggtaaa	ggttggatgt	atttaatttt	ggatgaaagg	tttagggttt	tttgtttatt	5580
taagtttttag	atttggagta	gtgaattatt	tattgatgta	agttggaaat	aggatgttaa	5640
tatttttttg	agtaggggtat	aggattattt	ttagaatttt	gtaggttttt	tttttatagt	5700
tttttgggtg	atgtattttt	atgggtgaaga	tttttttagg	ttttttttga	gaataggata	5760
tttttttttg	tttttttttaa	attaattttat	ttattttgat	tgggtaattt	tagtgaggtg	5820
gaggtgattt	taagaattttt	tgtgtaaattg	tgaggagagg	gttttatattg	ttagtagtgt	5880
gtgagatgtt	tatatattatt	atatatataa	tttttatgta	agaatgattt	attatttagg	5940
atattttagaa	attggttggg	tatttgtatt	aaattttatt	tatatgtat	ttatatattg	6000
gttaatatat	atatatatat	ttatatgggt	tagttattta	ggttagattg	tatatgttaa	6060
gtataaattg	ttatataaatt	taaaattttt	tgttttttagg	aattgtttta	attagttttt	6120
ataatagaaa	tttaaaaagt	tgaagaggga	gagaagagaa	aggaaatgag	agatgaagaa	6180
agtttggttat	tgaattaaat	ttttgggttt	ggggaaaaatg	attaaaattta	agagtttttg	6240
agaaattttg	aggggttggag	ttagatagat	tttttttgtg	ggtattttatg	gggaagtggg	6300
gtatgatttg	gttttttttt	tttatttttt	ttaatttttg	tgtagattta	ggaaattttt	6360
attgattgtt	ttatttttgtt	ttttttattt	ggtgaggttg	ttgttttttt	tttagttttg	6420
ggtgtttttt	gttttttagt	ttttggggag	gagataggtt	ggttttttat	tgttggtttt	6480
ggttaatttt	tttgttttat	tggaggtggg	ttgttatttg	tttattaggg	tttgggtttg	6540
gaagtttttt	ttttttgttt	tttttgtttg	agatggtagt	tgggggagtg	ttgatagtta	6600
gttttagaat	agggagtttt	tgtttgatga	agtaaaaggtt	ttgtttatat	tattttattt	6660
tttagtaagt	taggaatata	tatttataaa	tgtatatatt	attaatgagg	tatgaatgtt	6720
atatatatattg	tggtttttagt	aagtattttt	taagtgttag	ttatatgatt	attataatgt	6780
taaaaatata	tgtttatttt	gtaggtgaat	gatagatata	tatatttttt	attttgttat	6840
taatatataa	ttgatattgt	atatatatat	ttgtagtaga	tatagattat	ataattattt	6900
gttttagggg	tgaattttta	tgttagataa	agtataaata	gatatgtata	tagtaggttt	6960
ttttttgttt	ttaaatttttt	tttagttaga	tagtggagta	gttgggtatt	aaaggatttt	7020
agatatattagg	tttgattagt	ttttagggtt	ttttgtttta	gttgagtttt	tttttttatt	7080
ttgtttttgt	tgggtttttg	taagtttttag	tttttagtttt	gaggtgatgt	tttttgagaa	7140

tttttgtggt	ttgggtttttt	gtttttagt	ttttttagg	atgtttgtgg	ggggtggggg	7200
gtatttttag	tagaagttat	ttgggttttaa	ttatatataa	taggatatta	ttttgaggtt	7260
tttattgttt	gattattgga	gggttgaagt	gagaggtttg	taggtttatt	tttgtggtgt	7320
aaaattgttt	ttgggtttatt	agttgggtttg	gatttgttgt	tatattgttg	gttaggtttt	7380
gagatagatg	gggggggggt	agtgaggggt	gggtgtgggg	tttagtttta	gttgagtagt	7440
agtttgtaag	aattggtgga	tttatttttat	tagaagttgg	aagttattta	ttttattaga	7500
agagtgaag	ttgattattt	tttaattttgt	ttgggagaat	tagattgtaa	ttaggttaaa	7560
tgtttgtgtg	tttgtgtgga	agtatggatt	tttaattttgt	atttggggat	tttagtaaaag	7620
gaagagagag	aaagaaaaaa	gattaaattt	ttgtagttgt	gaagtatgtt	taatttttat	7680
tgaattttt	aaattttttta	tttataattt	aaggtaaagt	aattttgatt	attaaaaata	7740
ataaagtagt	tatttttttat	atttgtatag	aggtagtag	ttttagtgt	atttttataa	7800
ttagaatttt	atttattaat	gtttggaata	aatttttgggt	tgttatagtt	gatttaaaat	7860
tgaaggttt	gagaataata	ataaaaaatat	agttagttaa	tatatttagt	ataatttgtt	7920
atgaggtaga	atataaattt	gaataggtat	aaaaataaat	taagttttat	ttatagttgt	7980
gttttgtgaa	tgaattatgg	tagaaaaagt	ttttttgttg	atgttaaata	gttgtaattg	8040
gttagtgatg	atatagaaaa	taaataattt	taggaaaaata	aagtagtagt	gatagttata	8100
aatgtttgtt	atttttggttg	tttttaattt	ttgtttaatt	tattttgaaa	aagataaaat	8160
tttgttgaaa	attttttttt	tttaattagt	tggtgaatta	aggagtgata	gaaataaaga	8220
agtttgtgtt	aaaagaagga	atataaaatt	tatttgggaa	ttgataaggt	aaaaaatata	8280
aataaaataa	aaaaatataa	taaaagtgtt	ttagtttttt	ttagaaaatt	tggttttttta	8340
aataataagt	tatagtataa	ttaggtttat	ggtttttggg	ttgggttggt	tttgggttat	8400
aagattgttt	aggttggttg	ttgttgggtt	ttatattttt	tttttttaag	gtgggagaag	8460
taggaggttt	gaaaaataaa	aagtagggag	gatgagttgt	tttagtagtg	tgggttaggt	8520
aggtagtgat	ttttttgttt	ttaggatttg	tattgaaaga	tttggggata	tttgtttttg	8580
attttttttt	ttagataggg	agaggtgaa	atttttttaa	ttggtagatg	aaattatttt	8640
ttattggata	tattttttta	attttgaata	tagttttttg	aaggtttaatt	aaaaatttta	8700
atgtaaaatt	tttagaagag	aagatgagga	atattaaagt	ttttgatttt	tatatttggg	8760
tttagtaaat	tttaagggtta	taatattttt	ttggttgttt	ggtgaatttt	tttttttttt	8820
ttttttttta	aataattttt	taaaaagttt	tattgatttt	ttaaataaaa	tattagtttag	8880
ttgttggggg	ttggaggtgt	ttgaagtgat	gggattgata	gtggaggaaa	tgtagttttt	8940
ttttgtgttt	gtttgtggtg	taaattgagt	ataggttgtg	gagttaggtt	gttttgggtt	9000
ttgttgggtt	tttaattttt	ttttgttttg	tgggttttgt	ggtaagtggg	ttttgaattag	9060
ttttaagagg	gtttgtggag	taaatatatg	tattggtttg	tttttttttt	gggtagtgtg	9120
gttttgttat	tagtttttgtt	tggtgtgttt	agttatggat	tgtatggtag	ttgggtgggg	9180
aatgtggaga	gtgagtgtat	tgatttgtga	gagaagggtta	agaggtttgt	gttgttgatg	9240
tttgggtgta	tttttgtttt	gggttttttt	tgtggtgaat	ttgggttagga	gatgttgggg	9300
ttttggaaaag	agatgagttt	agtagaaagt	gtgtagagag	gtagttttag	gttaggggag	9360
tgtaaaggtta	tagaggtttag	ggaggtgagt	ataggaggat	ataaattgag	gggataaaga	9420
ggagtgatag	gagtttagga	aagtgaaaaa	gtatagaggg	attttgggtg	ttgggttttag	9480
aggtgggttt	agaggtgtg	aggttaggtt	ggtggtggtg	ttgttggttg	tgattggggg	9540
tgtgtgtgtg	tgtttttgtg	tttttgtatt	tgtttgtatt	ggtatgtggt	gggttttttag	9600
agattgaggt	gtgaatgtag	tgtgttggtt	ttgttgttgt	ggttttagta	agagtaattg	9660
attatggtga	gttttgggtt	ttgggtataa	gtgaattgta	ggtttggtgt	attggtgggt	9720
gtgggtgttg	gggtgtggt	ggtggttggg	ttggtaggtt	tgagtgtgtt	tgggtggtgt	9780
gtggtggttt	tgtggtgtg	tgggttaggt	ggtggtgtg	tgggtgtgtg	tagatggtgt	9840
gtgtgtggt	gtgggtggg	gtgtggtggg	ggtgggggtg	tgggttgggtg	gttttttagg	9900
ttattgtatg	agtttattat	gttgggggtt	agtggtattgt	tttgtatgtg	tgtgtatggt	9960
ttgtatgagg	tgggttgggtt	tgttagtttt	ttgattatag	tgggtgtgtt	agggttattg	10020
gggtttgtgg	ttgtagttgt	agttgttgtg	gttgttgtgg	ttgttgttat	ttggtaggag	10080
gtatagggtta	tgggtgaggg	aggttgtggt	agtgtttatg	agttgttgag	gaagttagat	10140
tgtaggtatt	tggggggtgt	taggtagttg	tagttgttgg	ttttggtgtt	tgttatgttg	10200
tatttgtttg	tgggtgtttt	ggttttgaag	agttttttgt	tgggttggaa	gtgtgtgggt	10260
ggtggttggg	aggttttttt	tatgtggtgg	tgggtgttgg	agttgttttt	tttgaatatg	10320
ttttttagg	ttgggttttag	tgttttagtag	ttgtttttgt	gtttgtttgt	gttttttgtt	10380
ggtattttga	tgaagttatt	gttgaggttg	aggttgtggt	ggatgttatt	ttgttagttt	10440
tttttatttt	ttttttagaa	tgggaatttt	gtgatgatgt	attggttagat	gttggtatag	10500
gtgagttttt	tttttgtgtt	tttgtggatt	gttatggtga	tgagtgttat	gtatgagtat	10560
gggggttttt	gtgttgggtt	tgggtttttt	gggttgtttt	tgttgttatt	tttattgttt	10620
ttgtttgggt	ttggtggtgg	tttttttggg	ttttttagtt	tgtgattggt	ttttgggggt	10680
agtagggttt	ttgttgtgtt	tttgggtttg	gggtagtgtg	ttattatgat	aaagttgggtg	10740
tgttgtggtt	gggttgtttt	tgttttttgt	tttaggtgtt	ggtgtggtaa	agagttgggg	10800
tgtatgagtt	tgtttatggt	taagttttta	atttttggag	attgtggatg	ttgttttgtt	10860
ttgtttgttg	gaggtttgtt	gttgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	agggagtggt	10920

tgggtgggagt	ggagtttagt	ttttggttat	ggggagtttg	tttaatagag	aggggttttg	10980
gttttgttgt	ttttttttgt	ttaggttagt	ttttgttttg	gtgggttttt	ttttttgtgt	11040
tttttttttt	tttttgtttt	ttgggttttt	gaagtatgat	ttgtgttttt	gggtggagttg	11100
ttttttggag	tttttagtgt	gttaggagtt	ttgttttgtt	ttgatttgta	tgggttttat	11160
tgagttttgt	ttgtgttagg	tgtttttgtt	tttatagtgg	gggtggttagt	tgtgtatggg	11220
tgagtttatt	tttaagttat	tttttgtaaa	tgttttgtat	agtttggatt	ggtttgtttt	11280
tgtttagtga	gttttagggg	tttagttgat	agtttagttt	atgtgttttt	gaaatttggt	11340
ggtatttgtt	ttgtgggttg	ggttgggaga	tgatgaggat	tttgggtggg	tttgtttgta	11400
tttggttaaa	gttttaggaag	tttgggtttt	agtgaggaaa	gggtgtttta	gtttttttgt	11460
ggtttttagg	tgaaagaaaa	tgattttttt	gttttgttgt	ttgttgttgt	tttgaggttg	11520
aatttttagt	ttggggttgg	ggaggggtga	gatggtgagg	gggttggtatg	gggtagggtg	11580
gggagagtgt	ttttgaggtt	ttgggaaagt	tagtttagaa	atgggtgtga	ttgtatgaag	11640
aagttttggt	ttggtttggt	ttttgtg				11667

<210> 31

<211> 11667

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 31

tgtgagggat	aggttagggt	gaggtttttt	tgtatagtta	tatttgtttt	tgggttgatt	60
tttttaaagt	tttagagtag	ttttttttat	tttattttgt	ttagtttttt	tgttgttttg	120
ttttttttta	gttttgagtt	agaagtttag	ttttaagatg	gtagtaaattg	gtagagtaaa	180
ggagttgttt	ttttttat	gaaagttgtg	aggaggtttg	gagtgttttt	ttttgttggg	240
gtttgagttt	tttgggtttt	ggttgggtgt	gggtagattt	tattgggggt	tttgttattt	300
tttagtttag	ttttagagat	gagtattggg	agattttaag	ggtgtgtgag	tttgggttgt	360
ggttgggttt	ttgaggtttg	ttgggtgggg	gtaggttggt	ttaggttgtg	tgggggtttt	420
ataaaaagtg	atttgagat	gaatttggtt	gtgtgtggtt	ggttgttttg	ttataggggt	480
gaagtggttt	gatgtaagt	gaatttggtg	gagtttatat	gaattagaat	agagtgaggt	540
ttttggtgta	ttagggattt	taggaggtag	ttttgttaga	gatgtgggtt	gtgttttggg	600
aaattggggg	gtggggggag	gggaagagt	tagaaaagaa	aatttattaa	ggtggggatt	660
ggtttgagtg	gggaggggtg	gtgaggttgg	agtttttttt	tgttgggtgg	attttttatg	720
gttagaggtt	gagttttatt	tttgttgggt	gttttttagg	ggaaggggaa	ggagagggga	780
gagtagtgat	aggtttttag	taagtaagt	tgggtggtat	ttgtagtttt	tagaagtttg	840
agatttggtt	gtaagtggat	ttgtgtgttt	taattttttg	ttgtgttagt	gtttggagtg	900
gagagtagag	gtggttttgt	tgtggtgtgt	tgggttttgt	atgatggtta	gttattttga	960
gtttgaggat	gtggtggggg	ttttgttggt	tttagagatt	ggttgtatag	ttaaggagtt	1020
agaaggggtg	ttgttgagtt	taggtaaggg	tgggtggggg	ggtggtggga	tagtttttga	1080
gaagttggat	ttggtgtaga	agtttttgta	tttgtatgtg	gtgtttattg	ttatggtgat	1140
ttgtgagagt	gtggagaaga	ggtttatggt	gttttggtatt	tattagtata	tatttgtgaa	1200
gtttttgttt	tatgagaaga	ataagaaggg	ttggtaaaat	agtatttggt	ataatttttag	1260
ttttaatgag	tgtttttatta	agggtgtgtg	tgagggtggt	ggtgagtgtg	agggtaatta	1320
ttggatgttg	gattttggtt	gtgaagatat	gtttgagaag	ggtaattatt	ggtgttgttg	1380
ttgtatgaag	aggttttttt	ggtgttgtgt	tgtgtatttt	tagttttggt	aggggttttt	1440
tggggttgga	ggtgttgtag	gtgggtgtgg	tgtggtgggt	gttgggggtg	atggttatgg	1500
ttattttggtg	tttttttaagt	attttagatt	tgggtttttt	aataatttgt	ggttgttatt	1560
gtagtttttt	ttatttatgt	tttatgtttt	ttgttagatg	gtggtagttg	tagtggttgt	1620
agtagttgtg	gtttagattg	tgggtttttg	tagtttttgt	gtggttgttg	tgggttaagg	1680
gttgggtggg	ttgggtgttt	tgtatgggtt	gtatatatgt	gtgtagagta	tgggtgttgt	1740
ttttggtgta	gtgaatttgt	ataatgggtt	gggaggtttg	ttggttgtat	ttttgttttt	1800
gttgtatttt	tatttgtatt	tgtatgtata	ttatttgtat	gtggttgttg	tattgttgtt	1860
tgttttattg	tattatgggg	ttgttgtgtt	gttgttgggt	tagtttagtt	ttgttagttt	1920
agttatttgt	gtgttttttg	tgtttgttgt	tattagtgtg	ttgggtttgt	agtttgtttg	1980
tgtttggtag	tttgagtttg	ttatgatgta	ttgtttttat	tgggattatg	atagtaagat	2040
tgggtgtgtg	tatttgtgtt	ttgatttttg	agagttttat	gtatgttggt	gtagatggat	2100
gtgaagatgt	agggatgtgt	gatgttgggt	ttggttgtag	ttgatgatgt	tgttgttagt	2160
ttgattttat	attttttggg	tttgtttttg	gagtttagtt	ttagggtttt	tttgtgtttt	2220
tttgtttttt	taagtttttg	ttgttttttt	ttgttttttt	agtttatgtt	tttttgttgt	2280
tattttttttg	attttttgtga	ttttgtattt	ttttggtttg	aagtttgttt	tttgtgttgt	2340

ttttattggg	tttgtttttt	tttggagttt	tagtgttttt	tgtttaaatt	tattgtggaa	2400
agggtttggg	gtggaggtgt	gattgggtgt	tggtagtgt	gatttttttg	ttttttttta	2460
taggtttggtg	tgtttgtttt	ttgtgttttt	tgtttgattg	ttgtgtagt	tatgggttaga	2520
tgtgttggtg	aggattgatg	gtgggattgt	gttgtttgag	aaagggatgg	attaatatgt	2580
gtgtttgttt	tgtgaatttt	tttgaagttg	tttagaagtt	gtttgttgtg	gggtttatta	2640
gggtgggtgg	gggttgggat	ttagtgggag	ttggggtagt	ttggttttat	ggtttgtatt	2700
tggtttatat	tgtgggtggg	tgtggaggga	ggttgtgttt	tttttgttat	tagttttgtt	2760
gttttgggta	tttttgggtt	ttgggtggtt	gttaattgtt	tgtttgaaag	attggtggaa	2820
ttttttaaga	gagtatttaa	aaaaaaaaaa	aggaaaaaaa	atttattggg	taattgggga	2880
agtattgtgg	ttttggagtt	tgttaaattt	aaatatgaaa	attaaaagtt	ttagtatttt	2940
ttattttttt	ttttggaaga	tttgtgttag	agtttttgtt	gggtttttta	aaagttgtgt	3000
ttagagttag	gagaatatat	tttaataaaag	atggttttgt	ttattaattg	gggaagtttt	3060
attttttttt	tatttgaaga	aaaaaattaa	aaataaatgt	ttttggattt	tttgatgtaa	3120
gttttggagg	tagggagatt	attgtttgtt	tggtttatgt	tgttgggatg	gtttgttttt	3180
tttgtttttt	gttttttaaa	ttttttgttt	tttttatttt	gggaaggaga	aatgtgaaat	3240
ttggtagtgg	ttgatttagg	tggttttgtg	gtttggagtt	ggtttgggtt	gaaaattata	3300
gatttgggtt	tattgtagt	tgttgtttgg	gggattaaat	tttttagaga	gaattagagt	3360
atttttgttg	tgtttttttg	ttttgttttt	gttttttgtt	ttgttgattt	ttgaataaat	3420
tttgtgtttt	tttttttaat	atggattttt	ttatttttgt	tgttttttag	tttagtagtt	3480
agttaaaaga	ggaagatttt	tagtaaaatt	ttattttttt	tagaatgagt	taaataaaga	3540
ttgagagtaa	ttgggtgtgt	agggtgttgt	ggttgttgtt	gttgttttgt	tttttgggga	3600
ttgtttgttt	tttgtgttat	tattggtttg	ttgtggttgt	ttaatgttag	tagaaagatt	3660
ttttttgttg	tggtttgttt	ataaggtgtg	attgtaggta	ggatttgggt	tatttttgtg	3720
tttatttaag	tttgtatttt	attttatata	tagttgtatt	agggtgtatg	gttgggttgt	3780
tttttattat	tgttttttaa	ttttttgatt	ttgagttaat	tataatagtt	aagagtttgt	3840
tttaaatatt	aatagataaa	attttgggtg	tggaaatgtg	ttgtaaattg	ttaatttttg	3900
tataaatgtg	agaagtgtat	gttttattat	ttttaatagt	tagaatttat	ttattttgag	3960
atatgggtag	gagatttgga	ggtttttagt	aggattgaat	atattttgtg	gttgtagaaa	4020
tttagttttt	tttttttttt	tttttttttt	tattgagatt	tttaataaat	gaattaagat	4080
ttatgttttt	gtgtaggtat	ataggtgttt	gatttgggtg	tagtttgggt	tttttaggtg	4140
gatttagggg	tggttgggtt	ttattttttt	gatgggatag	atgatttttg	atttttgata	4200
ggatagattt	gttgggtttt	gtgggttgtt	gtttagttag	gattagattt	tgtatttagt	4260
ttttatttgt	ttttttttgt	ttatttttgg	gtttggttag	taatgtgggt	gtaggtttag	4320
gttggtttgt	gggttaggag	tggtttttgt	ttatgggaat	gagttttagt	gttttttatt	4380
ttagtttttt	agtggttagg	tggtaggaat	tttaggggtg	tattttgtta	tgtatagttg	4440
ggtttaagt	gtttttgttt	agaatgtttt	ttgtttttta	taggtatttt	gtgagaggtt	4500
ataaggtagg	agattaagtt	atggggattt	ttagggggta	ttatttttaag	attgggattg	4560
gagtttatta	ggaattggta	ggagtaggat	ggagagggag	gtttagttag	agtaggaagt	4620
tttagaggtt	ggttaggttt	ggtgtttggg	tgttttttgt	gtttgggtgt	tttattattt	4680
ggttaagggg	agttgtagaa	tagaaagtag	tttgttgtgt	gtatgtttgt	ttgtgttttg	4740
tttagtgtga	aaatttagtt	tatgggttaag	taattgtgtg	gtttgtattt	gttgtaaatg	4800
tgtgtgtata	gtgttagttg	tgtattggtg	ataggggtgg	agggtgtgtg	gtttgttatt	4860
tgtttgtaga	gtgggtatat	atttttggta	ttgtaataat	tatatggtta	atatttagga	4920
agtgtttatt	gggattatag	tgtgtgtggg	attttatatt	tattggtgat	gtgtgtattt	4980
gtgggtgtgt	attttttgggt	tgttgaaaaa	taaagtaata	tggatagagt	ttttgtttta	5040
ttaggtagag	gttttttgggt	ttgaagttag	ttgttagtat	tttttttaatt	gttgttttaa	5100
gtagagaaa	taaggggagg	aagtttttag	gattaagttt	tgggtggtag	gtagtatttt	5160
attttttagt	agatggagaa	gttgggtggg	gttagtaatg	aaggattagt	ttgttttttt	5220
tttgagaatt	gaaaggtaaa	aggtatttta	ggttgggaag	agagtagtag	ttttatttaag	5280
taaggaagat	aaaatgaagt	aattagttag	ggtttttttg	gtttatatag	ggattgaagg	5340
aggtgagaga	agggagttaa	attatatatt	atttttttat	ggatgtttat	aggaaaaatt	5400
tgtttaattt	tagttttttg	gattttttta	aagtttttaa	gtttggttat	tttttttagg	5460
gttgaaagt	tagtttaagt	gtaggttttt	tttatttttt	attttttttt	tttttttttt	5520
ttttttgtat	ttttgagttt	ttattataga	agttgattta	agtaattttt	gagggtaaaa	5580
gtatttgagt	tatatagtaa	ttatgtttta	gtatatatag	tttggtttag	atgggtgggt	5640
tatgtgagt	tgtgtatata	tattggtttag	tgtgtaaata	taatgtaaat	agagtttaat	5700
ataaatattt	agttaatttt	tgaatgtttt	gggtaatgag	ttgtttttgt	atgaagatta	5760
tgtgtgtgg	gggtgtaaat	attttatata	ttgttgatag	tatgagtttt	ttttttatat	5820
ttatatagaa	attttttagag	ttatttttat	tttattaaaa	ttgttttagt	agagtaagtg	5880
ggttgggttg	gagaaagtag	ggggaggtgt	tttgttttta	agagggattt	ggagaaattt	5940
ttgttattga	agtatatgta	ttaagggatt	gtgggaaagg	gatttatgga	gtttttggaga	6000
tggttttgta	ttttatttta	gagggatttg	atgtttttgt	tttagtttgt	attagtaaat	6060
agtttattgt	tttagatttg	aggtttagat	gagtaagagg	ttttggattt	tttatttgag	6120

gtaggtgta	tttagt	gtaggg	tttgaagt	aaggttg	atggggt	6180
aaggagt	ttggtg	gtggaa	gggttag	taggttt	gtagttag	6240
aagtaga	tgggttag	atttgag	ggtttaag	agtttg	taattgag	6300
tttttt	tgaagg	ggttag	tatgtag	attattg	tagatttt	6360
gtttttg	gggggt	ggtagg	tatttg	aggttag	ttttgtag	6420
gttttt	tgtagatt	atttggt	gattttg	ttttgtt	taggttt	6480
attattgt	ggtagtt	atttttg	gtagatt	ggatttat	aaaagat	6540
gaaaggat	gattaag	tttatgt	tgggata	aggaatta	gatttttaa	6600
attgagtag	tttagta	ttttatt	tggagag	atttttag	gttataaaa	6660
gagtgttt	ggtttag	tttaaa	tattata	gaggaatt	aggttttaa	6720
aagagaag	attaatt	ggttttt	gtatttg	ggtaaat	ttttgaa	6780
tttaaagg	atttgat	agttgag	agttgt	gatgttaa	ggagttg	6840
agtaagg	agttttt	gagtag	ggagagt	ttaggaga	aaggag	6900
agtttgag	gtgtttt	ttttttt	ttgtttt	attataga	ttgttgt	6960
ataggtt	tggtgtat	gtttggt	gagttgt	aagtatgt	tgggatt	7020
ttattttg	gaggtgt	gtgtag	aggtaa	ttggtgt	tagttagg	7080
gaattggg	ggagttg	gtttttt	atagtt	aattttg	aaaatatt	7140
tttaaatt	agtgttt	tttata	agaaat	gtgtgtat	gaattatta	7200
aataatt	tttttta	tttaagt	tagtttat	tagatgtt	ataatgtt	7260
ttttttt	ttattaaa	aaaaaa	aggaaga	taaaaa	aagaaga	7320
gaagggg	aaaaaat	tagtaata	tttttag	ttgatttt	aatttag	7380
gttatagg	tttttgt	gtatttt	gggttag	tatgtgat	tattttt	7440
gttttag	tttggtg	ggagtga	ttatgtg	gttgtgt	tgaatatt	7500
agtttga	gtatagt	tgggtgt	gattttg	gggtttt	taattttt	7560
tttg	ttaaagt	ttttat	ttaggag	tttttg	aaggtgt	7620
tgatttgt	agtggat	atttagg	ttatttat	gttgtgt	tggtgtt	7680
agttttat	tgttttt	gattggt	ttttttt	ttttttt	ttttttt	7740
tttttt	aaagtag	gtagttat	ggtagag	tgtagggt	gttgtgg	7800
gaggtttt	taggtttt	tggagaa	ggaaatt	ggggtaa	taggaagt	7860
gttgggt	ttgtggg	ttgaggt	gttagt	gggagt	aggggt	7920
agttggga	attttg	ggagtgt	gtgtttg	gttgtgt	ggtgtgt	7980
gtttaggt	tggggtg	gttaagt	ttttgt	tttaata	atttggg	8040
gaatgagt	gttagttg	gtatagg	ttttgat	ttgggtg	ggtgga	8100
taggggt	gattgtt	agaggtg	agtgtat	gtagtgt	tagagt	8160
gtgtgag	aatttg	atttatg	ggatttat	ttgttgt	gttttag	8220
ataataat	tatgaa	agttta	aattttt	tgtatttt	tttatgt	8280
agggaga	agtattt	gtagtta	gaaaaaa	ggtagg	ttaggaa	8340
ttaaatt	tggatga	gtgaagg	atttg	tgttttt	gttgtgt	8400
ttttaga	gaaaaaa	aaattg	tattttt	aaaattt	tttaata	8460
gttaaagg	gtgagt	gtagag	aggaa	gttttgt	gtggtga	8520
tgggtttt	ttttttt	tgaagt	gtgattg	attgtgt	gataaag	8580
gggttag	tttgtga	tttgagg	gggtggt	gttgttt	tggtttt	8640
taatttt	taggggg	aggtgg	agttgat	tggaa	gttataa	8700
taggggt	ttttatt	aggttag	gaggtat	tttg	tttattt	8760
tgaagg	ttgtgt	attttgt	ttttgt	attagt	tattgtt	8820
ttaaagt	ttgaggt	tagggat	ggttttt	tggattg	ttttaga	8880
ggaattgt	ttaatgt	tgggtat	ggttttt	attgttg	ttggttg	8940
ggttagat	gaattgt	attgtgt	ttagtgt	tttttag	tgttttt	9000
ttttttt	gttgtg	ttttttt	gttgtgt	gaatttt	tgtaagt	9060
ttttgt	tgtatgt	tgtagag	gtgggag	gttgtgt	ttgtttg	9120
gttttg	atttaaa	ttaggtg	gtgga	gttttat	tattgtt	9180
gtaggtag	gttttgg	tattttg	gtgtttt	ttataga	ttttggg	9240
tgtgagt	gtgtag	gaatttt	aagtatg	ggaggat	tttggtg	9300
tgttggt	gtgatg	gtttttg	agtttat	tgtgttt	atatata	9360
taatag	gggtttt	gttaggt	tagtttaa	agatttt	gttgtatt	9420
tttttag	gtggtaa	ttggttt	ttttttt	tatggtt	gagggtag	9480
ggttttg	ggttgat	tttgatt	atgagtt	tattttt	tatttta	9540
gggggtg	tttgagg	taaagga	atgatag	tggggag	ggtttgt	9600
tttttgg	ttggagt	ttttttt	ttttttt	ttattgg	gattggg	9660
tttgaa	gagttgt	ttgggtg	gatgag	aaaggag	ggtggtg	9720
aagtgtg	tagtag	ggatttg	tttttgt	tttagag	tatttga	9780
tttattt	aggtgt	gatggtg	tagtttt	ggtgttat	ggtgttt	9840
ggtataga	gttgtgt	tgtgtgt	gtgtatg	aagattg	gatgatg	9900

tgtatgagtt	ttgtattagt	ttttttgttt	ttagttagag	gtatatgtat	atgtgtgtgt	9960
atttgttaa	tgtttaggga	taggtgtgta	tttttatata	tatgtgatgt	gtatgtgtat	10020
atattttag	aatgttttag	tatttatatt	ataggtatgt	atagggttgg	ttgtttttaa	10080
taagtattta	ttatatattt	tatttatata	ggttttttta	gttttggtat	gattttttaga	10140
attattttgg	gaaatatatt	ttttttaaag	tttatagatg	aggaaataag	taaaaagaat	10200
ttaatgggta	tttgtttgta	tatatattga	gagagattga	ggttagttaa	agatttttgtt	10260
tattgttgaa	tttgggtgtg	ttgggtgaat	gtgtttatag	atggggttgt	ttagtgtttt	10320
aggtgatttt	aggtttggtg	ggttttgggt	ttttgttagg	ttttttggga	gatttattgt	10380
gttgggtgtg	gggttttaat	ttttgtgttg	ataagtatta	ttttttggag	ttgggtgatt	10440
ttagtgttta	gggtgggaag	ttgggagttg	gttggagtgt	tggtgaggtg	attttggtgg	10500
ttttaagggt	atggttgatt	atgtgtaatt	gggttgtaaa	gtttggtggg	ttttggtttt	10560
taaagtagtt	atgttaggta	aatgtgtgat	gaaaggattt	ttttagttta	tttataaatt	10620
taggaattta	gggttggttg	agtagtgagg	aaatttttgt	tgttttgaat	ttttagtgtt	10680
tttatgagat	ttggagttta	taatgtttat	tttatagaag	tgattagttg	gaggtttagag	10740
tggtatagt	agttgtttta	gtttaatgtt	agttgagtgg	ttatagttgg	gattggaatt	10800
tttaattaag	tgtgtttgga	tttttggttt	atagtttttt	tgtttttagt	aaggattggt	10860
ggtttttttg	ttttttgtgt	gtttaggagt	tattttgtta	ttagtttttg	attttttttg	10920
ttaagaatgt	gaaaattatt	atagttttta	ttagtattat	ttaaaagggt	tttatatgtt	10980
tggaatttgt	tgtttgaaaa	taaatttttt	gtgtgtgttg	gttttttaat	tttttttaag	11040
gtattttggt	tttttttatt	ttttaagttt	ttgttgttgt	agagtgaggt	tgtttaaggg	11100
tttagtttg	attatatatt	gggggtgttt	ttgggttttt	gtgttggtgt	ttttagattt	11160
gaggttggtg	gtttttgggt	tttaagggtg	tttttatttt	gtagaatttg	ggagttggaa	11220
gggagtttgt	ggtttggtga	ggttgttgtt	tggttttatg	gttttgaggt	tgttttttgt	11280
tggtattggg	tgatattatt	attgtttttt	ttgggtgttt	aggagttgta	tttatgtgag	11340
gggtttgtgt	agagttaggt	gattttattt	ttattgggtt	tttagagtgg	ttgttgtatt	11400
tgtagtattt	gatgagattt	ttttgtattt	tttaatttga	gatttttttt	tgtagatatt	11460
agaggttttg	gtgtttggat	ttagggataa	gtagagaggt	tggagttttg	tgttggtaat	11520
tttgttggtt	tgtggtgttt	gttgggattt	gtggttaatt	aggatgtggt	ataggtggat	11580
gttgggggat	tttggggatg	gttttaggtt	gtgtttgttt	tttttatttt	ttgttattat	11640
agtattgatt	ggtgtttatg	ggtttttg				11667

<210> 32

<211> 1394

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 32

tggaattttg	gtttgaagtt	gagataggag	attggatgtg	aggttttttt	agagttgggt	60
ttttttaaat	aatttttaaa	attttttagat	tttaggggta	tgttgaaatt	ttttaaaagta	120
gtttaaagaa	tataatgaga	gttttaatat	tttaggtggt	ggtgtgttgg	ttttttggag	180
tggggtgggg	tgtggttgtg	tggatttatg	tgtataattg	tgtgggatgg	ggttatgttg	240
atttatgtgt	ataattgtgg	gatttttagt	tttagtggat	tttagtggtt	gtgggatttt	300
agtgttagtg	ggatttttagt	gttagtgagg	tttttagtgt	agtgggattt	tagtgttagt	360
gggatttttag	tgtttagtgg	tttgtggttt	agtggagtga	gtggagtgtt	ggtgatttga	420
gtggagattg	tgttttggat	gttttagttt	agatgttaag	ttatagtttg	tgtagtagta	480
gtaaaggggg	aggggtagga	gttgggtata	gttggatttg	gaggttgtga	tttaggggaa	540
agtgtgggtg	gttgattttag	ggtagttgtg	gtggtgaggt	agggtgggtt	tttgtttttt	600
ggagttgttt	ttttttatat	ttgttttttg	tgtttttagt	agtttttatt	ttggtttttt	660
gtggttattg	tgggatttgg	tggtgttgtt	agtttagtgg	ggagtgaatt	agtgtttttt	720
tttgtttttg	gtttttttga	tggtatgagg	aatttttgtt	ttgtttttata	gattttttggt	780
ttttgttgag	tgtggtattg	gagtttgttt	tgttagggtt	ttggaattag	agaaagttgt	840
tttttggtta	tttgaagtgt	tggattttta	tagtgttttt	tagtttggtt	gggagtgggt	900
gttgtgttgt	tgaaggtttg	ggtttttggt	gtgaaaggga	ggtagttgta	gttttagttt	960
tatttttagaa	gtggtttttg	tattgttgtg	gtgggtgttt	ttgggttttg	attttgttag	1020
tgtgtgtggg	tagaggtatt	tggagtttgg	agggtttaga	tttgggttgg	aaaagttttg	1080
ttgattgtag	gtaagtgttt	gggaggggtg	gttaggtgaa	gttttggtgt	tttattatat	1140
atttttgggt	tttatgttag	ttgtatttgt	ggtattgggt	aggaaatggt	agggttgagg	1200
ttgatttttag	gagtataagg	gagtttttta	ttttttgttt	atatttgtta	tttttagttt	1260
tgtaatattat	tttagatata	tagaaagtaa	gtaggattgg	tggggagatg	gagtttaata	1320

ggaatatttt	ttagtagtga	gtaggggttg	tatgggatgt	gggaggagtt	tagaggaggt	1380
gtggagagt	gtt					1394

<210> 33
 <211> 1394
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 33

tgggtatttt	ttgtgttttt	tttgagtttt	ttttgtgttt	tatatagttt	ttgtttattg	60
ttggaaaata	tttttgttta	gttttgtttt	tttattagtt	ttgtttgttt	tttgtgtgtt	120
tgggataggt	tgtaaaattg	gaggtgataa	atgtgggtag	gaaatggagg	gtttttttat	180
attttttagg	ttgtttttag	ttttgttatt	ttttgtttta	tattgtggat	gtaattggta	240
tgggatttgg	aagtgtgtgg	taaagtgttg	gggttttggt	tgggtgtttt	ttttggatgt	300
ttgtttgtag	ttagtgaagt	ttttttaatt	taggtttggg	ttttgtgagt	tttaggtgtt	360
tttgtttttg	ggtgttggtg	aagttgaagt	ttgagaatgt	ttattgtagt	gatgtgaagg	420
ttgttttttg	ggtgggtgtg	aggttgtagt	tgtttttttt	ttgtattaag	gattttaatt	480
tttagtgatg	tagttgttgt	ttttgtttag	gttgggaggt	attgtaggga	tttgatgttt	540
taggtgggtt	aagagtgtat	ttttttgatt	ttagggtttt	ggtggggtag	gttttagtat	600
tgtatttggg	ggaggttgaa	ggtttgtggg	gtaggatagg	agttttttgt	gttgttggaa	660
gggttgagga	tgaaggaggg	tgtaatttta	ttttttattg	ggttggtggg	aatgttgaat	720
ttttagtgat	ttgtggaggg	ttaagggtgaa	aattgttggg	ggtgttgagg	gtagggtgtg	780
ggagggtgtg	ttttagggag	taaggagttt	atgtgttttt	ttgttgtagt	gtttttgggt	840
tgattgttta	tgtttttttt	tgggttatga	tttttggttt	taattgtgtt	tggtttttgt	900
tttttttttt	ttgttgttgt	tgtgtgggtt	gtaatttgat	gttttaggtt	gggtgttttag	960
ggtgtagttt	ttgttttaggt	tgttagtggt	ttatttggtt	tattgggtta	tagattttgtt	1020
ggtgttgggg	ttttgttggt	gttgggggtt	tgttgggtgt	gggtttttgt	tggtgttggg	1080
gttttgttgg	tggttgggtt	ttgttgggtt	tgggtttttg	ttggtgttgg	gggttgttgg	1140
ttgtgtatgt	gagtttgtgt	ggttttgttt	tgtgtggttg	tgtagtgtag	tttgtgtgtt	1200
tgtgttttgt	tttgttttag	ggagttagtg	tgttgttatt	tgggatgtta	ggatttttgt	1260
tgtgtttttt	ggattgtttt	gggggatttt	ggtgtatttt	taggatttag	gagttttgga	1320
agttgtttga	gagaaattag	ttttgggagg	gttttgtatt	tagttttttg	ttttgggttt	1380
ggattggggg	tttg					1394

<210> 34
 <211> 6357
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 34

gtgtggagat	tgggaagggt	ataagggtgaa	ggtaattgaa	ggaagagttg	agggggatat	60
ggggaaggat	tttgttttat	tttttttaag	ttgaattatt	gttttttgaa	ggttgggttt	120
tggagaaatt	aaagggtttt	tgtgtgatat	agttatgtta	tatataaata	gaattttgaa	180
gtttattaat	ttttgaggtt	aagtaagagg	gaatgtaggg	gttaaggtag	aagagaaatt	240
aaaatttttag	agtgttgagt	aaagatgtta	attagagaaa	gagaaattta	tttgtgatgt	300
taattaataa	gtggttaatt	aaaatgggtt	tttgagtgtt	aattaattgt	tttattaagt	360
tatagttatt	attggaataa	attgaaattt	ttttgttttg	ttttttgttt	ttggtgtagg	420
tggggttgtg	tttttagata	ttgtgagagg	ttttgggttg	tggaggttgg	gggtagtttt	480
ggttagtttt	tttagttttt	tttaggttta	tagaatatgt	tattggataa	gtgtttaagt	540
agtgaatttt	ggttttagata	tattgttttg	ggagtaagta	gttgtgttga	agaataattt	600
atttagtagt	agttaaatatt	gatgtttttt	tttagaaaga	gtttttgtaa	agtgggggga	660
tgtgatttgt	gggttttttag	taggggttagg	aggtagttta	gtttgagagg	gggtgtttta	720
gggtttggat	tttgtatttt	tatttttttg	aatatattta	atgtttttatt	ttgaaaattt	780
tgtttaggtt	ttgggttttg	tggtgttttag	taattaggaa	agagttggat	ttgttttttag	840
gtagtaagaa	taggattgtt	agttttttgt	ggtttttgtt	tttgaggttt	tatgagaagg	900

ggatgggggt	gtaagaaggg	aagagtgagg	tggtgtgttg	ggtgttggg	atgaggatgt	960
atgttagtta	agatgtgttt	tttatttagt	ttatgtgtgt	ttttttattt	ttttggtttt	1020
ttaaaattgg	taagagaatt	aagattttga	atttttattt	tgaggagttt	tttgtatttt	1080
ttaattgtta	aatttttgtt	ttttattaaa	tttttggggg	agaaatattt	ggtaataaga	1140
agggattgtg	aatttaaagt	ttaattgagt	gggttttttt	tttgtagttt	tatttgtttg	1200
gtagtttttg	ttgaaattaa	atatatttgg	agtgttttagt	gtaaatattt	tgggggtgtg	1260
agtagaagt	tagtaaagag	agatttttagt	ggatttttgt	ttggtttgtt	ttttattgat	1320
ttttatagaa	aaaaagagaa	tgttatttga	agaagttttt	ttgtgtgggt	ggtgatgtgt	1380
gggtggggga	tttgtggtat	ggtttatggg	gttgtttttg	tgtttgtgat	gatatatgta	1440
tgttttgagt	tgtgggtttg	tttttttggg	ggtgtgtttg	attgtatttt	ttgggtgggt	1500
tgagtgtgtt	tgggggtgtt	taggagaatt	gagagaatgg	tttttatgtg	taaagtttta	1560
aagtattaat	atttttatta	tattattatt	atttaatatata	ataaatattt	tttgggttagt	1620
ggtattaat	aggttatatt	aaaattgtag	tgtgttttta	atggtgtgta	atgtgtttat	1680
atttatattt	ttttttttga	ggatgggtgg	ttgtaggttg	gtaggggagg	agagatagg	1740
aagtgggtgg	ttggattagg	gtgtgatgtt	ttttattatg	tataataata	tatatagttt	1800
attggatgtt	tgttgggtgg	gagttgtaat	ttttgtgtgg	ttgatgggg	tttttgttgt	1860
gtatttggtt	ttgtgttgag	tattttgtag	tttttttttg	tgatatgggt	ttttgaattt	1920
ggtggattga	ttttgttttt	tttttttttt	ttgtgtgtgt	ttgtgtttta	ttgggttaggt	1980
ttttaagaatt	gggagggtt	ggtgtgaaag	aattaaaaata	tttttaattg	gagttttttt	2040
gttgagaatt	tggagttttg	tttttttagt	tggtgttttt	aggatttttt	tttttagagg	2100
aatttttttt	agaaattttta	gggtgggttt	gtaaaagatg	tttttgtaga	gtaggttttg	2160
ttagggtttt	ttttttgttt	ttggtgttag	tggttgggtt	gggtgttttt	tagatttttg	2220
tgaggtagat	gttaagtttg	gagagtgttt	tttttgtagg	tggtgtgggt	agattatttt	2280
gaatatgtaa	tatatattgta	atgtgtgttg	aggtgtgatg	tgtgtgttga	aataggggga	2340
tgggggaatt	tgaagtggga	ttgggaaggt	gggggggagg	tgtatagaat	ttataatgta	2400
ttttgtaatt	taataaattg	aatattttatt	tattaaaagt	tgttgtgtga	tatttatatt	2460
gagttattag	tttttgtttt	taatttgggt	gaaaatgatt	gtattgttga	gttatgggtg	2520
tagtgtatgg	ggatgttgtt	gtttgtgggt	ggatagagtt	tattagttat	aatgtggaag	2580
gtttttgtat	ttttttgggg	gtgggaggaa	agtattgtta	gttttgtttg	ggggttgagg	2640
gtaataagta	ttgagttttt	tgttttatgt	agggttagtt	gttttagttt	gtgaagtttt	2700
tgtgatttgg	tgtgtgtttt	ttgttttttt	ttttttatta	aagaagtaaa	ttttttattt	2760
atttttttta	atttgattgt	ttagagttgt	tgtttttttt	ttgttagatt	tttttttttt	2820
tattagtttg	agtatatgat	tagaattgtt	tagagagttag	gaagtatat	gatttttagt	2880
tgttttgttt	atagatagg	tttgataagg	ttgttagaat	agttggagag	gtttatataa	2940
ttatttaatt	attaaaattg	ttagttaggt	gggatgtgga	tttgtgtttt	gggttgtgtt	3000
aggtattttt	gtattgggtt	gtgtgtgtga	ttgattgggt	ttgatagtat	tgtaaaataa	3060
ttatggtgaa	ttttttgatg	tgtgatttta	ttttaagttt	atgtttttag	gaggtaattg	3120
gagaatgaga	agggtttagt	ttatttttgg	ttattttggaa	tttgtgagaa	agggtaaaat	3180
gggggaagga	gttttgagga	aaatgggaga	gatgggggtg	tagagagaga	gggaagaaga	3240
aagtgagtta	tggattgttg	gagggattgt	aagtaatttg	ttaaattgtg	taagtgattt	3300
tttttagagt	tagtatatgg	tagattgatt	ttgtttaatg	ttggttttag	ttatatattt	3360
aatgatttag	tgtttattat	tgtgattgg	ttaggaattg	ataggtagtt	ttaggtgtta	3420
ggagtataga	ttttgtttat	tggagatgtg	tttgtaattg	ttgttaaata	tagttaagta	3480
aatattatta	gtgaagagtt	ttgttaagag	aaatgttaat	ttataaaata	tgtttttttt	3540
ttttgttttt	tgtatgggtg	tttgtgtttt	tttttagaggt	tttttttttt	gttttttttt	3600
tgttttgggt	agatgtttta	ggtatgggtg	tgtatttagt	tattttggag	tttttagttg	3660
agttttgggt	agaagattgat	aggttagttg	tggggtaagg	aggttgtgga	aatgtggaat	3720
ggttttgggg	agatggaagt	gtttaatgag	atttattttg	tagtttgggt	ttagtttatt	3780
ttttttggag	attgttgttg	tttttgaatt	tgggttttag	tttttatgtt	ttgggtggtt	3840
gaggatgttg	tggggattat	tggggagttg	tttttagtta	gttttttgtt	ttatgttggg	3900
ggttttgggt	tgggtttttt	tttgaattag	attggtgatt	ttgggttagg	ttttaaggat	3960
tgttttgggt	tttttgggtt	tgtggggaga	atttgaggaa	ttgagtttaa	gatagttgat	4020
ttagggtgtt	tttatattaga	ttttgtgttt	ttgatttgtt	ggagtgaatt	tgatattgtt	4080
aggttttttt	ttatggtatg	gagtgaatga	agagggttat	agattttttt	attttagtata	4140
gtttttttggt	aggtttttgga	aatttatagg	gagtagaagt	atagtatttt	ttgaattgtt	4200
tttttttttt	gggtttgtgg	ttatttgaag	gtagagtttt	gtgtttttta	gatagtaggt	4260
ttttggttaa	gttttgaggt	tggggtttta	atatattttat	atagggtttg	tattattgtt	4320
tttttggttt	aaaggttaggt	ttttatatatt	tttttaaagg	aatagaagga	agggaaaagga	4380
aattaatatg	ggttatgttt	agatagtagg	tttatggtaa	ttttttatag	ttatagagtt	4440
ttaatttgag	tatttttttta	gagaggaaaa	atttaaaaaa	tttttaaaag	ggggaaaggt	4500
gggtagatta	tagtatattat	tttttatgtt	taggtagaaa	aatttaattta	gagggagtaa	4560
aggggttaaga	aatatgaaga	gatttttttt	gggagttgag	gagtattttt	gtttataatt	4620
tggttaaagg	agaaagttat	tgggtttttt	ttttgataga	ggtgtgttat	ttattttttt	4680

agggaaat	atggttt	aatgaag	ttagtttt	tgtagtttt	ttttatag	4740
atg	atattgt	tattagt	tgggat	agaatttt	tttttaaaa	4800
at	at	ttaaatag	ttaatgt	tggatga	agtaggtaa	4860
at	atggtgt	tatttga	aattatt	ttttatgt	agtaaattg	4920
atg	gtattaa	gttttgtaa	atgtaatt	gaataatg	agataat	4980
atg	gtattgt	ttaaagg	ataattag	agtaaag	aaaagaa	5040
atg	taaatg	aaagtgt	gagtga	aatgtt	ttagatg	5100
at	ataagt	gttaggt	aagtata	taattata	tggggtgt	5160
at	taatgt	agtagaa	ttttaatt	ttttagag	gaaagtga	5220
at	attaata	taaaaaa	tattttgt	aatttttt	tttttga	5280
at	at	tttaggt	agaatttaa	tgagta	tgtttttg	5340
at	aatgag	aaaatag	aaagggaa	tattagt	tgagag	5400
at	gttttgt	ttgggtg	tgttatt	agtttgt	ttttagt	5460
at	ttaagtt	aatatga	gatttata	tgtgtag	gaagttat	5520
at	ggaaatt	atgtaag	aggggtg	agagaag	ttggtg	5580
at	aggtgt	tgaggga	ggaggag	gaagggg	agggaa	5640
at	gagaaa	gttttt	tttggtat	aattggt	attagaga	5700
at	tattatt	tataaat	ttatgg	ttaaaaa	tagttttg	5760
at	ttgata	tgtttga	ataaaat	taaagtt	gatgta	5820
at	tatatgt	tgggtgt	tgatagt	gtattagg	aataaag	5880
at	ggattgt	gtatagt	ttttgat	atagttg	tatatatt	5940
at	gattttg	ttgaatg	atgatta	tttttgt	tttgaa	6000
at	ggggagt	aggaaa	aattgtg	agggtta	gtaagat	6060
at	gaagatt	atatttag	ttggaat	taattag	atagttag	6120
at	aaataaa	aaaagtt	atggatt	gtaaata	attaagaa	6180
at	at	tagttgt	tggaggt	tagaaata	taattaa	6240
at	gaagatt	ataaaaa	tatgtgt	attaaaa	ttatat	6300
at	atgtata	taagga	aatgggg	ttttgtat	ttttagg	6357

<210> 35

<211> 6357

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 35

ttttgtatt	tttgggatt	tgtgagg	ttttattat	ttttttggt	tatatgtgt	60
tgtataa	tatatgat	ttttaat	gtatata	at	aat	120
ttttttgt	ttggtgt	gtttttg	at	taggttaa	agaagg	180
tttttttt	ttttaat	tg	gg	gg	tt	240
tatttttt	tgggtatt	ttaatt	gttttag	tgaatgt	gattttgt	300
gaaagtt	gtttt	tgatttaa	tgtgatt	ttttttgt	gttttttt	360
ttttatt	ttttaa	gtaaa	tgggtgt	tg	gg	420
gttatgg	atgtgt	tagttgt	at	attgtatt	tagatttt	480
ttgtatt	ttttgt	ttgatag	tatatata	taatttg	gtatgtg	540
ttatat	aat	at	tatttt	ttgaata	ttgttg	600
gggattat	tttttg	tttatag	at	gataat	tattatt	660
ttttgat	gttgatt	tgtaaag	tgagggt	tttttttt	tttttttt	720
tttttttt	tttttttt	tttttttt	ttttttgt	tatat	ttttta	780
ttgttg	ttttttgt	at	ttgtatt	aat	taata	840
tgatttt	ttgtat	atgggt	ttatgt	aat	atagtg	900
attaaaga	atagatt	agtga	tagttag	gtaagg	ttgttag	960
ttttttat	attaat	tttttt	tttttttt	ttttatt	tg	1020
aaaaata	ttgttt	aa	gtttggg	ttttgt	t	1080
ttgaaagt	aaggatt	t	ttttta	tg	tttttg	1140
tatttttt	tttgaggt	attagga	ttttgt	tg	tt	1200
aattttagt	ataattat	tgtgttg	at	tattgtg	tagatgg	1260
tgtttggt	tgatatt	tttatt	tagtttt	ttattta	attgttt	1320
tttttttt	ttttgt	tgattat	at	ttttgt	aaaatg	1380
gttgttt	attatt	gttgtat	gtaagg	ttagtgt	tgttttt	1440

atttgttgtg	tatgagaatg	gatggttttt	ttaagtgtag	taattatatg	taagttgttt	1500
atttatttga	tttgttatat	atattgggat	tgtttgattt	taaaaatgta	gtattttttt	1560
taaatagata	gggtttttta	tattttaaat	attgatgaag	gtgggtgtgtg	ttttatattt	1620
tgtagaaaaa	agttgtagga	gggttagttt	ttttatttgt	gaattattat	gttttttggg	1680
aagatagatg	atatgttttt	attaaaggag	gaggttagtg	attttttttt	ttgattaaat	1740
tataaattag	ggtgtttttt	agtttttaga	ggggattttt	ttatatattt	tatttttttg	1800
tttttttttg	gttagttttt	ttgttttagt	atgaagaatg	ggtgttatga	tttatttagt	1860
tttttttttt	ttaaaagtgt	tttgggtttt	tttttttttg	gaagatattt	ggattaggat	1920
tttatggttg	tgaagaattg	ttatagggtt	attatttgaa	tataatttgt	gttgggtttt	1980
tttttttttt	ttttgttttt	ttaaaaagga	tataggagtt	tgtttttagt	tttaaggaaat	2040
ggtgatgtta	attttgtgta	aatgtgttgg	ggtttttagt	tttaaaattg	attgaaaatt	2100
tattgttttg	gaggtataga	gttttgtttt	taaatgggta	taggttttagg	gagagggagt	2160
ggtttagaaa	atattgtggt	tttgtttttt	gtggattttt	agggtttgtt	gagggattgt	2220
gttgggtaag	gggatttatg	gtttttttta	tttattttat	gttatgagag	agaatttggg	2280
agtgttagat	ttatttttagt	gggttgggga	tgtaggggtt	gggtgaaaat	agtttaggtt	2340
ggttattttg	gattttggtt	tttagatttt	ttttgtaaag	ttggagaggt	tgggggtggt	2400
tttgggggtt	ggttttagagt	tgtagtttta	gtttgggaaa	gaagtgtgtg	taggattttt	2460
ggtgtggggg	agagagttga	ttgagggtag	tttttttagt	gtttttgtaa	tgtttttttg	2520
ttgttgggat	atgaagattt	aggtttgggt	ttgaggggtt	tggtaaattt	tgaggaaggt	2580
gggttggatt	tgggtttagt	gggtgaattt	attgggtgtt	tttgtttttt	tgaagtgtgt	2640
ttgtgttttt	gtgttttttt	tgttttatgg	ttggtttgtt	attttttgtt	tgaggtttag	2700
tttgggggtt	taaggtgggt	ggagttagta	ttatgtttgg	gatgtttgat	ttaagtagta	2760
aaggagtagg	aaggagaatt	tttggaggaa	gtgtaggtag	ttatgtggag	ggtggggagg	2820
aaaagtatat	ttattggatt	ggtatttttt	ttaatagagt	tttttgttaa	tgatatttat	2880
ttaattgtat	ttgatagtag	ttatgaatat	atttttggtt	aataggattt	atattttttg	2940
tgtttaaaaat	tgtttgttag	tttttaagtt	aattgtagta	ataattgttg	gattatttta	3000
aatgtgggta	aaattgatgt	tggataaaaat	taatttgtta	tatgttggtt	ttgaaggaaa	3060
ttatttgtat	agtttgatga	attgtttgta	gttttttttag	taattttataa	tttgtttttt	3120
tttttttttt	ttttttgtat	ttttattttt	tttgtttttt	ttggagtttt	tttttttatt	3180
ttattttttt	ttgtagattt	taggtaattt	gaaatgggat	tgattttttt	tatttttttga	3240
ttattttttt	gaagtatgaa	tttgggataa	aattatatat	tagaaaattt	gttgaattaa	3300
ttttgtgggt	ttatttagtat	tgattaatta	tggtgtgtgt	ttagtgttgg	aatgtttagt	3360
gtagtttggg	atgtggattt	gtgttttgtt	tgattgatag	ttttggtaat	taagtgattg	3420
tatagatttt	tttggttgtt	ttaataattt	tgtttagggt	tgtttgtgga	tagaataagt	3480
tgaattaat	gtgttttttg	ttttttgagt	agttttgatt	gtgtatttag	attgattggg	3540
gaggaggaat	ttgataaaaag	gaaaatagta	gttttaaatg	attggattag	ggggagtagg	3600
tagaaagttt	atttttttga	tggggagggg	agagtgtgag	atatgtatta	gattataaga	3660
gttttgttga	gttgggtagt	tgggtttgtg	tggagtgtga	ggtttgggtg	ttgttatttt	3720
tggtttttag	gtaggattgg	tagtattttt	tttttgtttt	taaggggggtg	tagaggtttt	3780
ttgtgttgta	gttgatgggt	tttgtttggg	tggtgatagt	agtgttttta	tatgtttagt	3840
ttataatttg	gtagtataat	tgtttttgtt	tggattagag	gtagagattg	gtggtttagt	3900
gtaaatgtta	tgtagtagtt	tttaataaat	gaatgttttag	attgttagat	tgtgaagtat	3960
attgtgagtt	ttgtgtgttt	tttttttgtt	tttttaattt	ggttttgaa	tttttttatt	4020
ttttatttta	gtatatatat	tatatatttg	tgtagtttat	aaatatgtta	tatattttaga	4080
gtgattttgt	tatgggtgtt	gtgggagggg	tattttttga	gtttaatatt	tattttgttg	4140
agttttgttg	ggtgtttggg	ttgattgttg	gtattaggaa	taggaaaaag	attttgatgg	4200
gatttgtttt	gtggaagtgt	tttttataag	tttatttttg	aatttttgaa	agaaattttt	4260
tttgggaaga	gggttttgaa	agtgttgaat	taggaggtgg	gatttttagt	ttttgggtgga	4320
gggtttttag	ttaagagtat	tttaattttt	ttatattagt	ttttttaaat	tttaaaaaat	4380
taattaattg	aatgtaaaata	tataataaaag	ggggaaggga	agtaaaaatta	atttgttgag	4440
tttaaaagtgt	tgtgttgtgg	gaggaggttg	taggggtgtt	ggtgtagggg	tgagtgtgta	4500
gtggaggggt	ttattgattg	tgtggagatt	gtggttttta	tttggtagat	atttagtggg	4560
ttgtgtatgt	ttgtgtgtgt	ggtggggggg	gttatgtttt	aattttagtt	gttgtttgtt	4620
tgtttttttt	tttttattag	tttgtagtgt	tttattttta	gagagaaaaa	tgtgagtgtg	4680
agtatatatt	gtattattag	ggatatatta	tggttttta	gtggtttta	tagtgttgtt	4740
aattgaataa	atattattat	attgaataat	gataatatga	tgaaaatatt	aatgttttgg	4800
aattttgtat	gtgggagttg	tttttttagt	ttttttggga	tatttttaagt	atgttttagat	4860
ttattagtag	atgtggttgg	gtgtattttt	aggaaggtga	gtttatagt	taagatatat	4920
gtgtgttatt	gtaggtatag	aaataaatatt	gtgggttatg	ttataagttt	tttatttata	4980
tattgtttat	tatgtaaaaag	agtttttttt	aatggtattt	tttttttttt	tgtaaagagt	5040
ggtaaaaaagt	aaattagata	ggagtgtgtt	aggggttttt	tttattgtgt	ttttatttgg	5100
tatttttaaga	atgttgtatt	gggtgttttg	agtgtgtttg	gttttaatag	aggttgttag	5160
gtaggtggag	ttgtggaaaa	aggattttat	taattagtat	ttaaatttat	agtttttttt	5220

tattgttaaa	tggttttttt	ttgggaattt	ggtgaaaagt	aggaatttaa	taattaggaa	5280
atgtggaagg	ttttttaaaa	tagggatttg	aaattttaat	ttttttattg	attttggagg	5340
gttagggggg	tggggaagt	tgtgtgggtt	gggtgggagg	tatgttttgg	ttggtgtgtg	5400
tttttgtttt	tgatgttttag	tatattattt	tatttttttt	tttttgattt	tttatttttt	5460
ttttatggag	ttttgggaga	tagagttata	ggaggttggt	agttttgttt	ttgttgtttg	5520
aaggtaggtt	tagttttttt	ttggttggtg	agtggatta	gggttagggg	tttaagtagg	5580
tttttagaat	gaggtgttgg	gtgtgtttta	ggaaataggg	atgtaggatt	taggttttag	5640
agtgtttttt	tttgggttga	attgtttttt	atttttgttg	ggggtttata	ggttatattt	5700
ttttgttttg	tgggagtttt	ttttaggagg	aaatgttggt	gttaattgtt	gttgaatgag	5760
ttgttttttg	atgtaattat	ttattttttg	ggtggtgtgt	ttggattaga	agttgttggt	5820
taggtatttg	tttagtggtg	tattttgtag	atttgggaga	gattgagaaa	gttgattgag	5880
gttgttttta	atttttgtgt	tttaagggtt	tttatggtat	ttgggaatgt	ggttttgttt	5940
gtattaaagg	tagaaaatgg	ggtggggagg	ttttaatttg	ttttagtgat	ggttgtaatt	6000
taataaggtg	attgattagt	atttaaagt	ttgtttta	tagttgtttg	tttaattaata	6060
ttgtaaatga	attttttttt	ttttgattgg	tatttttgtt	tagtgttttg	aggttttggt	6120
tttttttttg	ttttgggttt	tatatatttt	tttattagt	tttaggagtt	gataggtttt	6180
agagttttgt	ttatgtatga	tatggttggt	ttatatagg	gtttttta	tttttttagga	6240
gttggttttt	aaaggataat	ggtttaattt	aggagggtg	aaataaaatt	tttttttatg	6300
tttttttttg	tttttttttt	aattgttttt	atttgtttat	ttttttaatt	tttatat	6357

<210> 36

<211> 167

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ONECUT 1 MSP-Amplicon

<400> 36

gttttgaaat	ttattagaat	aacgacgttt	taaaaataaa	ggcgtagtaa	gtattttttt	60
tttcgttgtc	gcggtttgaa	ttacggacgt	tcgcgggtcg	tttagtttcg	acggttcgta	120
gggggcgcgc	gtcgtagtcg	tagtatagtt	cgtttatttt	tagaaag		167

<210> 37

<211> 139

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> TFAP2E (76256) MSP-Amplicon (on Bis-1)

<400> 37

tttagaagcg	gttttcgtat	cgttcggtg	ggcgttttcg	ggtttcgatt	tcgttagcgt	60
cgcggggtag	aggatatttg	agttcgtagg	gttttagattt	gggttgga	agtttcgttg	120
attgtaggta	agcgttcg					139

<210> 38

<211> 97

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> BARHL2 TSP PCR Amplicon

<400> 38

attgtttgtt	agtttttaag	ttaatcgtag	taataatcgt	tggattattt	taaatgtggt	60
taaaatcgac	gttgataaaa	attaatttgt	tatatgt			97

<210> 39

<211> 163

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FOXL2 HM-Amplicon

 <400> 39

 ccaagacctg ggcttgacgc gccgccaaca ggcccgggga cacgaggcgc tccaggccgg 60
 ggtcttcccc gctgctggcc cctctcgctc cccaccgcgt ggcgggcgct cggtcgcccg 120
 caattgaccc aaccgccttc ctgcgtttgc ccctcaggtt tcc 163

 <210> 40
 <211> 95
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> TFAP2E HM-Amplicon

 <400> 40

 aaacccaaac ctaaattaaa aaaacttcgc taactacaaa caaacgtccg aaaaaaacga 60
 ccaaacgaaa ccccgacgct ttaccacaca cttcc 95

 <210> 41
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> ONECUT 1 3658891.1Forward

 <400> 41

 gttttgaaat ttattagaat aacgacgtt 29

 <210> 42
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> ONECUT 13658891.1Reverse

 <400> 42

 ctttctaaaa ataaccgaac tatactacga c 31

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

 <220>
 <223> ONECUT 13658891.1Probe

 <400> 43

 tacggacgtt cgcgggtcgt t 21

 <210> 44
 <211> 20

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FOXL2 17389-Forward

 <400> 44

 ccaaaaccta aacttacaac 20

 <210> 45
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FOXL217389-Reverse

 <400> 45

 gagaggggtt agtagt 16

 <210> 46
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FOXL2 17389-Forward Blocker

 <400> 46

 tacaacacca ccaacaaacc caaaaacaca a 31

 <210> 47
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FOXL2 17389-Reverse Blocker

 <400> 47

 ttgggaagat tttggtttgg agt 23

 <210> 48
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FOXL2 17389-SC-CH3 (methylation specific Scorpion probe

 <400> 48

 ccgccgaaaa cacgaaacgg cgggagaggg gtagtagt 39

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

<220>
 <223> FOXL2 17389-SC-total (Scorpion probe specific for total DNA)
 <400> 49
 cccggaaga ttttggttg gagccgggc caaacctaa acttacaac 49
 <210> 50
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> FOXL2 17389-Taqman probe specific for total DNA
 <400> 50
 ctccaaacca aaatcttccc 20
 <210> 51
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> FOXL2 17389-Taqman probe specific for methylated DNA
 <400> 51
 ccgaaaacac gaaacgctc 19
 <210> 52
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> TFAP2E MSPepsilon-G2 (forward Primer) MSP-Amplicon (on Bis-1)
 <400> 52
 tttagaagcg gttttcgat c 21
 <210> 53
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> TFAP2E MSPepsilon-C1 (reverse Primer) MSP-Amplicon (on Bis-1)
 <400> 53
 ccgaacgctt acctacaatc 20
 <210> 54
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> TFAP2E MSPepsilon-P1 (Probe) MSP-Amplicon (on Bis-1)

<400> 54

ttgcggtggg cgtttttcggg tt 22

<210> 55
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TFAP2E HM 76256-21 (forward Primer) (on Bis-2)

<400> 55

aaacccaaac ctaaattaaa 20

<210> 56
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TFAP2E 76256-22 (reverse Primer) (on Bis-2)

<400> 56

ggaagtgtgt ggtaaag 17

<210> 57
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TFAP2E 76256.2B5 (Blocker) (on Bis-2)

<400> 57

gtaaagtgtt ggggttttgt ttggttggtt 30

<210> 58
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TFAP2E 76256-28dS (Probe) (on Bis-2)

<400> 58

aaaaacttcg ctaactacaa acaaac 26

<210> 59
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> BARHL2 Primer

<400> 59

attgtttgtt agttttttaag ttaat 25

<210> 60
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> BARHL2 Primer

<400> 60

acataataaca aatatatttt atccaac

27

<210> 61
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> BARHL2 TAQMAN probe

<400> 61

ttggattatt ttaaattgtgg ttaaaa

26