

5127111_1
SEQUENCE LISTING

<110> ACGT Sdn Bhd
 <120> Methods for detecting Ganoderma
 <130> 28896SG40
 <160> 369
 <170> PatentIn version 3.5
 <210> 1
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> GMS001
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism
 <400> 1
 ctcatctccc atccttattg gcctagacct tcgcatgct agggacgccc acgtcgtctt 60
 tgaagccgtt cgactgggcg tgcttcctt aatcactcgt cgtctcaccg ccaacgagcg 120
 t 121
 <210> 2
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> GMS002
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism
 <400> 2
 ccagttgtgg cctgacgcct cgaggcggcc gtcccgcatc gccacacact ccgtgcatag 60
 ggactccgag aagtcccggg tgtgggtgat gacgagcaca cctccctcga actccttgag 120
 c 121
 <210> 3
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> GMS003
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)

5127111_1

<223> Polymorphism

<400> 3

tgacacgctc acacgcgtca ccgaatatgt ccccgagatc gtatcgttcg tggaggggat 60

tgtcaagaac ggggtacgggt acgaggtcga gggcagtgtc tacttcgaca cgcgggcatt 120

c 121

<210> 4

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS004

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 4

atgatgcctc caccgcgtta ccccgccaaa cccaaatgca tccaagggtc tcctcctcgg 60

ttccggagac tcgggcaagt ccaccatcct caagcagatg cgtctaattcc accgcgtccc 120

g 121

<210> 5

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS005

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 5

gttcgcgccc ctgggccagg atgatgatcg aggaccgagc ttccaggccc acagggccgc 60

cttcttcttc aagcttgagc gagagctgga gaaggtgcgc gcacatgcgc tccgataggt 120

c 121

<210> 6

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS006

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

5127111_1

<400> 6
aggcttcaga acgcccccg atggagcccc tcctgtccac gtcaggagcg ttattgtctg 60
agtgtgagat tggatcgtca gcgctttcat tttggttgat agcggaggca ttttatggga 120
a 121

<210> 7
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS007

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 7
gaagttgcat gacacaagga gcttgtcgag ttcgacggca cgcgcaacgg acttgacgaa 60
tatgacgacc ttaaccgaga acggttatgc catgagaaat caggggacgg gcgttcgaga 120
c 121

<210> 8
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS008

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 8
ccaagtcact gatcgacgt aggagctccg gcttcaacag gaaatcccta cacgaaagtg 60
acacgcgtaa atacgcgatc tcacgagaac gaggacgcgt ctgacatacc tgaatcctgt 120
a 121

<210> 9
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS009

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 9
agtccttcaa tctcctttcc atttatgcgt ctgttcacgc cttcatcagg tcgtcttcgg 60

5127111_1

tgaggttctt gagggtatgg acatcgtgca cgctatcggg acgtctactc tccgtgatga 120
a 121

<210> 10
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS010

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 10
gcgccagtta cgtgacggag aaatgatcgt ggacggcaac gagatgggtcc agcgggtctga 60
cgctgtcggc ggtgtccaat catccaccga catgaagggc aaggggcgcg cagtggatct 120
c 121

<210> 11
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS011

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 11
tcgctcggca tggttctcgt cttcttcacg ctccagtacc ccaagggcgg cttcacgctc 60
gactgggtggg gcaacgacgt ctggcagacc actgccgacg cgatgggtct gccccgcctc 120
g 121

<210> 12
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS012

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 12
cacttgggtc tgtgtgacgt acatgctgac ccagaccgcc ttccaacctc tctatgggaa 60
actctcggat ctcataggtc ggacgggtcgg tgcttctcca tagaccgaca cgagtacgcc 120

g 121

<210> 13
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS013

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 13
 gcagtgcctg cg cattggag caatcacgaa cctcaagcat gcggccaatg gcattgaaca 60
 gccatcggtg ggagttgatc ttcttttgat tcttcgcctt gatgaccaa ataattctgga 120
 c 121

<210> 14
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS014

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 14
 attcaaacca acccccatgc agttcaagga tctgcgtgcg gcacgctacc ttttgtacca 60
 taactctcgg tatcaggcca agatccagaa gcgggacgcg cgcatcgcg acgtcgagcg 120
 c 121

<210> 15
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS015

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 15
 ggcgacgaac ggcacggcgt tgtgttttgg aagcagaagc acgagtgcgt cgtatcacac 60
 cgcaagaagt gtgggggtac acaccgacga atcggaggaa agctgaggtg agcgttgctt 120
 t 121

5127111_1

<210> 16
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS016

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 16
 gtactccgcg ttctcattgt gtttgtgtaa cgattccgac aagatgagga acgtgaagcg 60
 tgtcacttcc aggagtctg agccagcaga ctcgccccgc gatgtctcct gcgagaaagt 120
 c 121

<210> 17
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS017

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 17
 ctcagggtcc acatagtgtt caatctcggc catggtgaac tcgcgggacgc gaagaagccc 60
 tgcacgaggc gagatttcac tacggaacga gcgaccgatc tgagcggaag cgaagggaat 120
 g 121

<210> 18
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS018

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 18
 gtgtgagagc tccgtgaggg tgcgccatcc cgttgatccg aactgacct gcgctagaat 60
 tgtctcatalc tccttaacct gttcgtcagc cagtttgacg gcgacagcct tcgccttgctc 120
 c 121

5127111_1

<210> 19
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS019

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 19
 gcgtctcaag tcttcgtgcg tcctcgacct gaagatgggc acgcggcagt acgggatgga 60
 tgcaacgctc gcgaagaaga agagccagcg gaagaagtgc gaccggacga cgagtagggc 120
 t 121

<210> 20
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS020

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 20
 gttccgtgcc gccttcccca ccgccaatga ggaagccgag aagggcgaaa ccacctggat 60
 taagctctct ttcgacacct ccggcgcgaa caagtcgggc aaggctcgct tcgccggcac 120
 t 121

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

<220>
 <223> GMS021

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 21
 cgtcaggagc tccttgaact cggcgtcctc cagcgacttc tccgacttga cgagctcggg 60
 tttgtaccat accggtgggg aggtgatcat cgctgggcca ccagggagga gtgcatcggt 120
 a 121

<210> 22
 <211> 121

5127111_1

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS022

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 22
catcgccctt tgcaccatat gtgtgtccta tccgctctca ctctaccgcg atatccacaa 60
gctctcgcggt gcatccgggc ttgcgctcgt cggcatgctc atcatcgctca cctcgggtcct 120
t 121

<210> 23
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS023

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 23
cgaggaccag tccttccgca agatcaagct ccgggttgac gaggtccagg gcaagaactg 60
tctcaccaac ttccacggca tgtccttcac atcggacaag cttcgggtccc tcgtccgcaa 120
g 121

<210> 24
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS024

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 24
cggtagggga gagcgagagg accgggggtat gcgaggataa tcgggatgaa agacaccgga 60
tgataggact cacttcgtgg agggcgtgtc cacactcggg aacgatatga ggcttctcgc 120
c 121

<210> 25
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5127111_1

<220>
<223> GMS025

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 25
gttctgccgg acgatgcacg gggatgatgaa gaacatcgcg cacctgtgca agcgtgaccg 60
tagcaagaca tgggggaagg agggctggaa gaaggtggtg gtgtgtatcg tgcgggatgg 120
c 121

<210> 26
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS026

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 26
cacgacgaac aggcaaggag aaggctcccc ggccaagatc gggagctcgt ccaaggtgaa 60
tgagaacggg atgcgcgttg tcgtcgagca cgacgattca gacagcggga gcgaggctgg 120
c 121

<210> 27
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS027

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 27
aggtactaca tacatgctac ttgatcttgc gcagctgctt gatcgccgcg tgcattctcca 60
actccttggg cttgcccagc tgcctgctct cccggaagaa gtacttcggg ccccggtact 120
c 121

<210> 28
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

5127111_1

<223> GMS028

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 28

ggaacactcg tacccgaagt gaaagacgcc gtgggatttc gcgcgcctcg aagtctcgtc 60

gtagcgggtgt tccaggtaga tgggggtgcga gccataccta agcgacaggt acacgtgagt 120

t 121

<210> 29

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS029

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 29

ctggctgaac accgccgagt cgacgagctg gctgagcgcg ggcacccccg ctttcttgat 60

gggtgtacgcc ccgctgaaca cgctcttgcg cagcgtcccg ctgcggttaa tcttcgccat 120

g 121

<210> 30

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS030

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 30

ggatgcactc acgtatgcga cggtaacagg ctggatgatac gtggacagaa gatcaatcat 60

aactatgaac cgcatggaga aacaacagaa accgcaaagc tgggtccaaga agatgagttc 120

c 121

<210> 31

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS031

5127111_1

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 31
 gtcgtcggcg tggacgtcga acacgtactt gacggtcagc gcagcacata ggaggtagcc 60
 gccagtcgtg tggacgacac ccttgggctt gcccgtcgag ccggaggtct acaaacatcg 120
 g 121

<210> 32
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS032

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 32
 acagcccgtg atgttgtagg taaatccgtt gataacgttc gcctttccga tgacgtcaga 60
 tgtgagcgtc ggtacgatgt agagcctccc attgtcgacg aacgagttgt tcggcgagtt 120
 g 121

<210> 33
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS033

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 33
 ccggtgcacg tcccagcaca ccaccttacc gctttttgtc gcgcacaggc tgtagctgga 60
 tgtgatgggc gatagccagt ccacctcttc ctgcggcggc gcgctgatca ccttgtacca 120
 c 121

<210> 34
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS034

<220>

5127111_1

<221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 34
 ccactttcaa taatataggt accaccacg agtcctgtac attgacatcg atatccacca 60
 tggagacggc gtcgagtttg ctttctacca cacggaccgt gtcatgaccg tctctttcca 120
 c 121

<210> 35
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS035

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 35
 cgtcgccgga gacagttttt ctgccgcaat aagcgacaag ggcgaacttc gtgcttgggg 60
 cgctttctcg gtacgcatac attcacctct ttttatcgta cgttgtttgt aattgagtat 120
 g 121

<210> 36
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS036

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 36
 ccagcgcctg gtggaccgtc tgcgcgtccc agcggccctt ggctacctcc ttgccctcga 60
 cgtggagcgc ggggatccag tagacatact tgcgcttcca gcgctcctgg cccgggtcct 120
 g 121

<210> 37
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS037

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)

5127111_1

<223> Polymorphism

<400> 37

tgtggacgcc cctgggctcg aggcggactg gggttggcac gtatcacgat gctgtttcca 60

cgtcttgatg gcggtggcat tgtcatccgt caggatcggg atccatttct cgcaagagcg 120

a 121

<210> 38

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS038

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 38

tgctgctgcc ccggagggtc cgatgacacc tatcatcatg aacgcacctg gcctcatgca 60

tgaggacaag cacaacaggt acctcacgga cgaagagctc gacgccattc tcccctcctc 120

t 121

<210> 39

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS039

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 39

tgtcacgccc cctcctgggt atgctcctct tgtccgacct cccaagctct cgggtccttc 60

tgtgaccgaa gttggagggt tccaaatcca ggaaggctca gatgcagcag cagcagcagc 120

t 121

<210> 40

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS040

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

5127111_1

<400> 40
 tttgtgtcgg atgcacactc aaagacaaaa gggagacgta ccatgtgcgc gcttcggcgg 60
 cagcctgggt atctactgcg acgccgcgag ggaaagtcac aactttctga acgctttttg 120
 a 121

<210> 41
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS041

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 41
 gaatctgcac ggggctacgt cacggattta gacttcaaag agcccagatg atagcaagca 60
 cgcttcccgt ggcgagcgcg atagccccgc ccacagacag gcacgacagc tccgcggatc 120
 g 121

<210> 42
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS042

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 42
 caaatggacc tcgagtgggt ccaacatgcc cttccgggtg acgatgacct gtttcggctg 60
 ctcttcgacc ggtagggacc ggaccagtgc ggcaacttct tcagcgggtct tccacttggc 120
 c 121

<210> 43
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS043

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 43
 gggggcccaa agcatccaat gcttactgcc aaaggagacg gagcgaccca tgcgtacgtg 60

5127111_1

caggagggtc aaccccgaga tgacgagaag gcagggtctgg cggagactca tggcgaacca 120
a 121

<210> 44
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS044

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 44
gacgatcgta atgtcctccc gcgtcagggtt cttgatcttc ctgtccttca cttcccacag 60
ttcctcggcg acttgagaaa tcagccctgt aaggagaagg cgcccgcaaa cgcgagacgc 120
g 121

<210> 45
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS045

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 45
tacccttcc cagcggctct tcgaggctcg aaatcggcct acccgtaac gtcgggagag 60
tggtaacagt ctgcgcgcgt tctcagacct gcgtccttcc catcgccac gcaacctcag 120
t 121

<210> 46
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS046

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 46
gtctcgtggc tgcaaggcgc tgaacgccgg cggagggtgc acgactgttc tcaccgccga 60
tggcatgacg cgcgggcctg caattgactt cccctcgata gtgcgcgcgg cagaagcgaa 120

g 121

<210> 47
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS047

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 47
 ggaggctttg ggacctgcc gagggcctcg cgcttgcgct tgacctgagt tgcgggatcg 60
 accttgaggagg aggcagccac agccacggac tttgccctgg tggccgcggt ggaggcggtg 120

g 121

<210> 48
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS048

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 48
 gtgtgagagc tccgtgaggg tgcgccatcc cgttgatccg aactgacct gcgctagaat 60
 tgtctcatac tccttaacct gttcgtcagc cagtttgacg gcgacagcct tcgccttgctc 120

c 121

<210> 49
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS050

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 49
 cgcgaccgtt ttcgacttca tgtagcgctc ctcgcatttc gtgatgtcct cgggagagac 60
 gcggcgtttt gaaaggtcga tatagcctgc atgcggagag atcaagggaa gggagggttcg 120

c 121

5127111_1

<210> 50
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS051

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 50
 acgggtgcga cgcactcttg gtgaattgcg ggcacccttg ataccgtgcc agatggtacc 60
 gccgacggca cccatggcga aggcgctacc aaagtcagag aggataaccc atgggctggg 120
 g 121

<210> 51
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS052

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 51
 atccgcttct gtcgggtcat ccgtcggcgc agggcccact gccctcgggg ctatcgtcca 60
 ctactaacga cccagatggt ctcgcaccct tcctccagcg acgcgctctc acagagcccc 120
 a 121

<210> 52
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS053

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 52
 gcccttcggg cgcgacgagg agaagaacgc gttctgttgc tcgttgctgc cttcgagtcc 60
 gtggaggaag gggaagagga catggtccgg ggcattgggtg gtaaggtgct tcagatggag 120
 g 121

5127111_1

<210> 53
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS054

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 53
 cggcacgcgc agcacctcgc caaactcgtg cgcgaacttg acggcgtcct cggcgcgaga 60
 cgcgttgaac gcggggtaga agtacgtctg gccagagggt tagtggggta ggcacgctgt 120
 c 121

<210> 54
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS055

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 54
 aggtcggacg tcaagcttct tgcggaaggc cgaggattca gattggagct tctgaccctc 60
 agcgtagagc tcccagccct ttccaaggac gtcttcaaca cgcttcatgt acgtctgtag 120
 c 121

<210> 55
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS056

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 55
 ttggttctgt acagctcccc tccctcccg ctcgtctcgc ctcgtctcgc 60
 tatacacgga tctttgacat ggggtgtcgcc tccagttgct gcgagtcctg ttgtgcgtgg 120
 c 121

<210> 56
 <211> 121

5127111_1

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS057

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 56
 aggaattgca gggttgaagc ctcgaggcgg ctggcggtag ggtatgttgg tggccacggt 60
 cggtggacgc ccgtggacga atgccggggg agcgccgcct ggaggtacgg gcacgttggg 120
 g 121

<210> 57
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS058

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 57
 gccaaagggat tggacgaatg atgcgagaag gccaatagtg atgccgatgg gtatagagat 60
 tctgggggtcg gacgagtcga cggccataag gagagtgcgg ggtgtggggc tgtataggat 120
 g 121

<210> 58
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS059

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 58
 cgacgactgg cggcgcatga gtaacccgcg aagcataccc ccggtgggtcg aaccaaacga 60
 tggcgactgc gtctgcgaag gaatgggcag cccgcgcttg tcgacctgca ccaataccaa 120
 t 121

<210> 59
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

5127111_1

<220>
<223> GMS060

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 59
gagccagcac ccgaacatcg tcaacttcct cgacgcttac ctcgttaaga acaacgagct 60
ttgggtcgtg atggagtaca tggagggcgg tgcgctcacg gacatcattg agaacaacac 120
g 121

<210> 60
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS061

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 60
cactaccgag agcactgccg ctacgagcgc gagggtggacg gggagtgagg aggagggcggc 60
atcggtcgtc gggacgtcga gcaaggaccc acggcatgaa gaactgtaga atagattata 120
c 121

<210> 61
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS062

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 61
ccatgttctg tttcgccag acatcttcat cggcctcaac gtgggtccgag ccctcagcat 60
catctcactt gtgcttctct tcgcaagcag catagtcacc atgggtccatg acattgaggc 120
t 121

<210> 62
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS063

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 62

ccggccacgc gcaccttctt cccctcccga cgcgccagct ccagcacgag ctgcattgc 60

acctcgttct ccggctcgaa cacgcacagc ggccggcacg tgtacgtcag tccccagttc 120

g 121

<210> 63

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS064

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 63

gaactccatg atggcggcct cgatgcatcg ttctggcgtg aagttcgggt tgtgggtcat 60

aacatcctgg aggaggcccg cagcatagcg ttctgaacac tccagatgct gcgagatgaa 120

c 121

<210> 64

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS065

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 64

gcaagggggt caggaacaag aacaaggttg aggagggtcg cggccaagc tcggtgcgcg 60

atgccggcgc caacggcgga gacgcgcgcg acgtcgcgcg tcgctgaac catgcactga 120

t 121

<210> 65

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS066

5127111_1

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 65
 gggccagggg cgtgcgggcg gggaagcatc gacagaagct tacgtgaagc caacgagggc 60
 gcgctccaac gccataatca atgcatccat catcttcaac tgccagtgcc accggtccgt 120
 c 121

<210> 66
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS067

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 66
 cctgccgctc ttcgcgggtcc tcgccgcgag ctgcttctcc ctgctcgcgt tcatgaacgt 60
 tagcgcgggc gcggagacgg tgttcaactg gttcgtgaac ctgctgaccg tcggcggggtt 120
 c 121

<210> 67
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS068

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 67
 gcacgacagc tcgatgtcga gcaccttggc tgtcgcctta atctgggcct gcagccggtg 60
 tgtcggcccc ccaaacaatca tcatcgcgcg tgcgagtttg aggatgaact cctgccgaca 120
 t 121

<210> 68
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS069

<220>

5127111_1

<221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 68
 gaagcaggcg tccaaggacg cctcgaagga gataaggacg ctgcgcgagg ctgcgctctc 60
 catgctgctc caccacccgt acatctgcgg gatgcgggag atgatacgtcc accagcatca 120
 c 121

<210> 69
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS070

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 69
 gaaacggatg gcgaacgggc ggaacgggtca ctctcgttg ggagagtcgt tttccaactc 60
 atcgctcgcg atctcgcacg acggcagctt ctctacgacg actacgaagg ttgaccaatc 120
 g 121

<210> 70
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS071

<400> 70
 cctcacgtgt gtcgacagcg tcgctactac ttcaacaaaa ccaccgcatg cgatcaagac 60
 agatatcaag cgcgctctcg agcgcatgca agtccagtac cgcgagacga agaccggctt 120
 c 121

<210> 71
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS073

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 71
 gcgggttcgcg ccggtgttgt aaagcacgat ctggaggtcc tcgagacggc cggtgacctc 60
 tcgcattgag tccgcgcgct tgtccgcatt caggtcaatg gggtataggg tcgcacccat 120

c 121

<210> 72
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS074

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 72
 gatgatgtcc agcatctgct tcatctggca gaaaatcagc acgcggtgct gcgagaacgc 60
 tcccgtgccc gtctcgtccg cgtccacgag ctcggaacttg gcggcatcgc ccgtcgcgcc 120

c 121

<210> 73
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS075

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 73
 ctaccagttc atccaggcgc gcgggatgat tctcatcgag agcgagatcg ggctcgtcgc 60
 tgtgctccca attggcatgg cgcaggtgtc gtcggtcgtg ctgagcgtga agaagggcga 120

t 121

<210> 74
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS076

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 74
 gaagggcgat tgggtggaga agggccagga gatctcgtgc ttccagctgg gtgggtcggga 60
 tatcgtgatg gtgttcaga aggacgcgca ggtccagctc gaccaggaga agaacgtcca 120

c 121

<210> 75
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS077

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 75
 gttgcatacc gctactcgat agcaccggc tgcattgattc tgcttcgctg cctgcaaata 60
 gaggtggtac gcgcgttcgt ggtcgacctg caatcccagc ataccctgac catgacagtt 120
 a 121

<210> 76
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS078

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 76
 gattctcaag gtcattccga agaacctcgt caagaagtgc atggaccttt tctccgagat 60
 tgcggaagac aaggacaact tcaacaagtt ctacgaggcg ttcggcaaga acatcaagct 120
 t 121

<210> 77
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS079

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 77
 tgcccgttgt actcattcgt ctatagacta catcaccgac atgcccagg tgcagaagaa 60
 catttactac ctaccggcg agtctctgtc cgcagtcaag gactctccct tccttgaggt 120
 c 121

5127111_1

<210> 78
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS080

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 78
 gtcgaaattg cgcaacttct tcgggcagcg cccgccagc gagctcatca cgaaccacct 60
 gcaggaatac ttcccgttca cggagaagcg cgtgcttgag cggacacgga gacagagcat 120
 c 121

<210> 79
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS081

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 79
 cagcgagctc atcacgaacc acctgcagga atacttcccg ttcacggaga agcgcggtgct 60
 tgagcggaca cggagacaga gcatcatgcg acagagcggc gtacctggaa ggcgggacag 120
 c 121

<210> 80
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS082

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 80
 gtactcgagg aactctttca tcttctcggg gagctcgtca gcagttttgc agcggatggc 60
 gtggacgttc atcgcacgcg cgagcgcaac gaagtcgggg ttgaccatgc gcgtgtgcgc 120
 g 121

<210> 81
 <211> 121

5127111_1

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS083

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 81
 acgacgtcag tcgtacaaag tatagacacg caccacacga tacagagacg gagggttgac 60
 attccggata taatcgaaga ggtcaccatt tgagcacagc tcgctgacga tcatgaccgg 120
 c 121

<210> 82
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS084

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 82
 ctccttgcca aggtaggcgc tgtgctggtc cttgatgtat ttgacaatcg ggtcccagct 60
 tcagaatata tggaagacgc gtcaggacgg cgttacgacg cttcaagcat gcatgaagag 120
 g 121

<210> 83
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS085

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 83
 tgcaatctcg tcctccttca agccctccaa gcgtatccgc ttcacggcaa ccatctggcc 60
 tgtgttcaag ttcagcgctc ggtacacggc gccgaactgg ccacgaccga tgcagttccc 120
 c 121

<210> 84
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

5127111_1

<220>
 <223> GMS087

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 84
 ctccctcggac gctcttcctt tgccctttcc cgctccatgc gagagcatcc ctgtctcgtc 60
 taccggcgcc gcatgtttcg cctcgcactt tgtggccgtc cgcagactct gctccaggga 120
 g 121

<210> 85
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS088

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 85
 ttcccaccgt gtgtgacgtg gacacaagcc cggaaaacgc acctgggttat ttggctcgaa 60
 tgatagacct agctggatgg cctccttggc ctcgtggtac ttgttgagct tcatgagaga 120
 g 121

<210> 86
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS090

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 86
 gggctctgat ccattcgagg gggccagagt aaggacgttg atatcccccg agttggatgg 60
 tttgcgcctg gaagaaccag atgggggtctt gctacgtgag gaagcagcat cgggcccgcg 120
 g 121

<210> 87
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS092

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 87

gagtcgctgt ttcaccttct tgacaaacat gtttccgtcc gccgcgaagc cgttgaccgc 60

aagcacggcg cgatcagttc tgtgtatgcg cgatagcaga ggcgggtgag cggatgatcg 120

c 121

<210> 88

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS093

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 88

gttcttcatg caattcgaag gtctgtttcc gatttttccc ttcgctcgct attcattcat 60

gttctcctag atcttgttca agatgccagt actgtcatga cattttacgc gacgtcggtg 120

g 121

<210> 89

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS094

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 89

agctgcctgt ttgaagacat tggggcgttt caaaggattg gaagccttca acggattcgt 60

cgcaggtttg agggcattga gcttgatgcc tgaggaagac gtcggtgggt tcggcggttaa 120

g 121

<210> 90

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS096

5127111_1

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 90
 gtcttcagct gggagtccgc ttggcctgag atcgctgagg gcctcgtgaa cgtcagcgac 60
 accaaggatc aagccggcct ccaagcggcc cgagctgcga acaaggtcta catgatgcgt 120
 a 121

<210> 91
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS097

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 91
 agatagcctg gggaagccgc aggggtgcgga gaacgcgcgc gaccagatca acatcgctgt 60
 gtcctgccc tcgaacacga cgggggtgac gatgcgtgtg acgagcgggg gcaatgtcgt 120
 c 121

<210> 92
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS098

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 92
 cccgctggtc ccacagcttc ttctagcatc tcgtcgccct tccgacgccc cgactcccct 60
 actactaact tcccgtcgtc agcgccacgc gaatccaggc gttccttctc tcagtcgcga 120
 c 121

<210> 93
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS099

<220>

5127111_1

<221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 93
 agaccgataa tggagacggc gatatcgaac agcgaggaag caggaccgtc caacgttcgg 60
 taatgctgat atacggcgcc ataggtcatt cgacagtggc aggtgctccc cggcgcaaga 120
 c 121

<210> 94
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS100

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 94
 gcagtttgct gagttacgga tacaccccca ctgcataca gcgaatatgc aggtcatcac 60
 atctatttac ttgaactgca ggcccgacct ccgtgatgaa tggcttacag gcacgaagt 120
 c 121

<210> 95
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS101

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 95
 gtacagcttc gccacgaatg gtgactcggc ctgcttcac aggatcatgc gctcggcctt 60
 gacgttcgtg atctggttct tcgctatcat gtccgccttc ttcaggacct tgatcgcaaa 120
 g 121

<210> 96
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS102

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)

5127111_1

<223> Polymorphism

<400> 96

ctttgtccgc tgaacagcag tcttgtacgg gtcagaacc aggagatcag agtggtactt 60

cagggattgc gggtcctttt gtgccgcctc ctccggccag gggtagctcg cgtgcgtctg 120

g 121

<210> 97

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS103

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 97

gtctgctcag atccgggaaa ttaggaaaaa gatgttcgag atcatgaccc gggaggcgac 60

tacttgcgac ttgaaggagc tgggtgcagaa gttcgttccg gaggcgatcg gtcgtgagat 120

t 121

<210> 98

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS104

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 98

tgcgttgtag gatttcctca aggcccttca acagcgtcac catgatgagc tgttggagga 60

cgtcttgtcc cgacaatgat aggccagagc gtcagatggt agccgttgtg ccgttggttag 120

a 121

<210> 99

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS105

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

5127111_1

<400> 99
 cttggcctcc tcgttcgaca ccgatgggtg gacgatgaca tcgtcgccct tgttccagtt 60
 cacgggagtc gtaatgcggt acttgtcgcc gatctggagg gctggagaca ggacaaacga 120
 t 121

<210> 100
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS106

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 100
 ctcgacgacg tcatggcgga ccattctgaa gttaggggtg ccgaccaggt ggctgacggt 60
 agttttcgag ccggtgaaga agttgtcgag tacggtaact tcgtggccga ggagcataag 120
 a 121

<210> 101
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS107

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 101
 gccctgcccc ccggcgatcg tcgcattgcc gtctccgttg tcgaacattt tgtggggggac 60
 cagcgcgccg ccaaggccga gaagtcgcaa cctgacgccg ccgatgtcga ggcagcgcgt 120
 c 121

<210> 102
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS108

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 102
 gcaccctcac cagcagggat tccaggcccc atacgtgaat ggtattgggg cacattctct 60

5127111_1

aggccacgga catctcacgc agccacaatt tggggcccat cttcctgggc ccggtgctgg 120
a 121

<210> 103
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS109

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 103
ctccttgata ccctccgctc ccagagcaag ggtgccgtac ggcaatcggg cggagccaga 60
gacgctcttg agctcggaga ctttctcgga ctctcacta gaagggaaaa tcagaggtgg 120
t 121

<210> 104
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS110

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 104
tcctggcatc ggtacgtctc cacctctgat ccctcttccg acaagcttct cctggacgcc 60
gccctcctcc cgcgctctg ggagttcgcc cagcggactc ttcttgaccc cgccggtgtc 120
t 121

<210> 105
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS111

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 105
acaggcgtt ctccaccatt gccggtcaga cattgtcgca ttgtggaacg atccggtcgt 60
gcgacagatc ctgcgaagac gaaaggtacg gctagaagag ggccctggat tgtgagtatt 120

t 121

<210> 106
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS112

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 106
 gctgatgcgc cggaggaagt ggatgggggt cgggtagctg aggttccaat cgatggtcctt 60
 taggacataa cgctccgctt ggagaatctc agcctcggtg tacgaagagt cggcgcagta 120

c 121

<210> 107
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS114

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 107
 gattcatcct cgcaaggaag gcggcttcaa gaccttcact gacgctcagg ctggtaagct 60
 agctggcgag aaccgggact atggtatcca gaccttggtc gaggatatcg aggccggcaa 120

g 121

<210> 108
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS115

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 108
 gtagataagc acgcggatgc cgctctccac gagctcgggg aggagcttcg cacggttgctg 60
 ggcaccgtcg ccttggaacg cgaacgcctg gttcacctgc atgttgacgc tctcgaagtc 120

g 121

5127111_1

<210> 109
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS116

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 109
 ggcacgacat gacgacatgg gctcaccgaa tctgaacagt cgctcgttgg gcacctgctt 60
 acaccctccg atcatgtagc gggcatggct cttggccatc tcgtcgtcgc tgatgtcgac 120
 c 121

<210> 110
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS117

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 110
 ggcctacatc aagacgggta actaccgctg gaacgcgggt atgttcgtga cgaaggcgac 60
 attcctcatg cagctgctca aggagtacaa gccggagctg cacgcggggc tcgagaagat 120
 c 121

<210> 111
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS118

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 111
 cttccagacc cgtaacccca tgcaccgcgc tcaccgtgag ctcaccgtcc gcgccgctcg 60
 tcagcgccag gccaacgtcc tcatccaccc cgtcgtcggt ctcaccaagc ccggcgacgt 120
 c 121

5127111_1

<210> 112
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS119

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 112
 cgagatcgtc aaggagtaca gccagtcctg cgtgactaca cttcacgaga agaacctgct 60
 cttgctcggg gaagatcgct tcctcaccac ggtcctcctc cgcacattcc ccaaccgcaa 120
 g 121

<210> 113
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS120

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 113
 tccgcgcttc attaaattaa cctcttcgctc tattaggatt ctcgtcctga aggatgggcg 60
 tatcgctgag cagggcaccc acgccgagtt gctcgcccag ggcggcggttt tcgcggagat 120
 g 121

<210> 114
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS122

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 114
 tgagcgtggc agtacgtacg aggtgtagcc agccaagaag tggtagctcg cctgctcggg 60
 tgagagcttc gagacaggtg ggaggacacc gaacgcgctc caggtgagca tgatgatgtt 120
 c 121

<210> 115
 <211> 121

5127111_1

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS123

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 115
 accccaccag atctcgtcct tggaggtgtc ctcgtagacg atacgcttgt ctttggggct 60
 ccgtccggtc ttcttgccgg aaaagttgat gagcgctccg gaggaagaga cgacggcacc 120
 t 121

<210> 116
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS124

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 116
 cttgggcacg agctcgagcg cttcaagtt ctcgagcagc tgctcgggct tcgtcgcgcc 60
 taggatgacc gtcgacgtgt tcgggttccg cgcgaccac gcgagcgca gctgcgtcga 120
 c 121

<210> 117
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS125

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (61)..(61)
 <223> Polymorphism

<400> 117
 gacctccccg acgatgaagt ggcactggaa gccgacgccg tcgagcggca cgcccgcggc 60
 aaggagctgc ttgacgaggc tgagcatcgc ggtcgccttc gcgcccgact gctcgatggt 120
 g 121

<210> 118
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

5127111_1

<220>
<223> GMS126

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 118
gagaggggag gatgcgcgat acgcacagat ttggcccttg tagtggccga cgagcgtgcc 60
acagtgggtc tggatgacgg tcgtcaggtc ggcggcggtg aactgcccgt tggacaccca 120
g 121

<210> 119
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS127

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 119
caaggcgctc tacttcgact acgacaccgt gcaggagaag cagagcctgt acgagagtgt 60
caccgcgttt tggacgtgt gggcggggtg cgcgagcgag gagcagtgtt ggaaactcat 120
g 121

<210> 120
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS128

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> Polymorphism

<400> 120
gttccccgtaa actttgtcgc cgccgtagtc aattatcaga gcgcttcctg ctgagcggga 60
gccgtccgag gctttgtcgt ggagcagctc accgacttgg cgggcaatct tgaatgatgc 120
a 121

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

<220>

<223> GMS129

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 121

cctcgtcaag gtcggctccg tcgacttcct ccaggacgac tcccgcggca accccgtcgt 60

ggagtacctc aagcgcaacg gcaagcctca gggctctcgtc agctcgctct ccaacgaggg 120

c 121

<210> 122

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS130

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 122

ggcacatggc cgtaacggcg acttccaagt acaagcacca ctcgtcctcg gtcatagaagc 60

cgctggcatc gtcaccgccg tcggccctgg tgtaaagcac ctcgtccccg gccaacgagt 120

a 121

<210> 123

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS132

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 123

aggtaacat gttccgcgag gacggcaacg tcctgcactt cagcacgcct aaaggtacgc 60

tgcgcggtcca tccttatccc acccatctcc cctatccatt tcctcccccg caccatccct 120

t 121

<210> 124

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Organism

<220>

<223> Forward primer GMS001

<400> 124

ggtagcgacc aggatacgct tct	5127111_1	23
<210> 125 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Organism		
<220> <223> Reverse primer GMS001		
<400> 125 acgttgagct tcaaccaggt gag		23
<210> 126 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Organism		
<220> <223> Forward primer GMS002		
<400> 126 catgcgctcc ttcttgagct tc		22
<210> 127 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Organism		
<220> <223> Reverse primer GMS002		
<400> 127 ctcaaggagt tcgaggagg tgt		23
<210> 128 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Organism		
<220> <223> Forward primer GMS003		
<400> 128 gtaaaagccg cacatcaggt ttg		23
<210> 129 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Organism		
<220> <223> Reverse primer GMS003		
<400> 129 tggccaaaga acttctggtc ttg		23
<210> 130 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Organism		

<220>
 <223> Forward primer GMS004
 <400> 130
 gtctcgacgg tggatgaagtt ttg 23

<210> 131
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism
 <220>
 <223> Reverse primer GMS004
 <400> 131
 cccacacgaa aacatttcca gac 23

<210> 132
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism
 <220>
 <223> Forward primer GMS005
 <400> 132
 catctcttct cttgccgcaa atc 23

<210> 133
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism
 <220>
 <223> Reverse primer GMS005
 <400> 133
 aatggacgtg tgggggacct at 22

<210> 134
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism
 <220>
 <223> Forward primer GMS006
 <400> 134
 cgacgatctt aaagtcggtc agc 23

<210> 135
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism
 <220>
 <223> Reverse primer GMS006
 <400> 135
 cggatacggc acaaagaca atc 23

<210> 136

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS007

 <400> 136
 cattcaaccc actccaccgt c 21

<210> 137
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS007

 <400> 137
 gtgagcatgt ctttcccagc gta 23

<210> 138
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS008

 <400> 138
 gctcgaacac gctcagcact 20

<210> 139
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS008

 <400> 139
 ctcacctcag ctttcctccg att 23

<210> 140
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS009

 <400> 140
 gagccgagac tgtaaccgag gaa 23

<210> 141
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS009

 <400> 141

gcatctgcat tctgttcgca ct	5127111_1	22	
<210> 142 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Organism <220> <223> Forward primer GMS010 <400> 142 gaaggaggga ccagaagtac gga			23
<210> 143 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Organism <220> <223> Reverse primer GMS010 <400> 143 cttcttcccc tcggcctctc			20
<210> 144 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Organism <220> <223> Forward primer GMS011 <400> 144 tgatccatat ccatatccaa tgcg			24
<210> 145 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Organism <220> <223> Reverse primer GMS011 <400> 145 tagccattat tcgtcggcac ttc			23
<210> 146 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Organism <220> <223> Forward primer GMS012 <400> 146 aactggtgca cgcgaaaat			20
<210> 147 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Organism			

<220>
 <223> Reverse primer GMS012
 <400> 147
 cagggctaca agaagatcca gcc 23

<210> 148
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS013
 <400> 148
 gacacacctt gcggttggtc ttg 23

<210> 149
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS013
 <400> 149
 tctttacccc gatctcacag tcg 23

<210> 150
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS014
 <400> 150
 cagtcgcctt cagtctgccca t 21

<210> 151
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS014
 <400> 151
 tccatcttga gaactgagca atcg 24

<210> 152
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS015
 <400> 152
 attcaatggc ttcagggaag acg 23

<210> 153

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

 <220>
 <223> Reverse primer GMS015

 <400> 153
 atacgtgcag gcgacgaaaa tc 22

<210> 154
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS016

 <400> 154
 ggaagctcat cgtctgcttc act 23

<210> 155
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS016

 <400> 155
 ccgactttct cgaggagac at 22

<210> 156
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS017

 <400> 156
 ctcgtttgcc acaatcccct ta 22

<210> 157
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS017

 <400> 157
 ctaaacttct cccgcctcct cg 22

<210> 158
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS018

<400> 158
aaaccagggt gctgcccagt ag 22

<210> 159
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS018

<400> 159
gaaaaagaag gacaaggcga agg 23

<210> 160
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS019

<400> 160
cttgcgacca ccctcaatca tag 23

<210> 161
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS019

<400> 161
tttggtcatc aaggcgaaga atc 23

<210> 162
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS020

<400> 162
ccgagacgac gtcctgtatg tct 23

<210> 163
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS020

<400> 163
gtcggatcgc tgtagatgct ctg 23

<210> 164
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS021

 <400> 164
 gtcggacgcg ttaagatccc tac 23

<210> 165
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS021

 <400> 165
 gagccttgcc cgacttgttc 20

<210> 166
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS022

 <400> 166
 tgcgcattcg gaatcattat agg 23

<210> 167
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS022

 <400> 167
 taaggaccga ggtgacgatg atg 23

<210> 168
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS023

 <400> 168
 gtacgttctc agtgatcctg ccg 23

<210> 169
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS023

 <400> 169
 tacacgtgtg ataggggtg gga 23

<210> 170
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS024

 <400> 170
 ccatatttga aacgttcgag aggc 24

 <210> 171
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS024

 <400> 171
 agaagcctca tatcggtccc gag 23

 <210> 172
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS025

 <400> 172
 actggacatg tgtccgcagc 20

 <210> 173
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS025

 <400> 173
 cgctcacaga aaccacgcac 20

 <210> 174
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS026

 <400> 174
 tcagtcctgc tgctgcct 19

 <210> 175
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS026

<400> 175
cctgcctgat cgtgatgtcc 20

<210> 176
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS027

<400> 176
acaatgcgtg cggtaggtga 20

<210> 177
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS027

<400> 177
gagcccgagg cgaaggtc 18

<210> 178
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS028

<400> 178
tgggcccgcgca aagaagtaga 20

<210> 179
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS028

<400> 179
gttgaaccg tgcaaaccct 20

<210> 180
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS029

<400> 180
acacgactcg gtcattccgt 20

<210> 181
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>		
<223>	Reverse primer GMS029	
<400>	181	
	caactgcccg ggggacat	18
<210>	182	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS030	
<400>	182	
	atcccatttg cgacgaagga	20
<210>	183	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS030	
<400>	183	
	acaagacca attcgtgcgg	20
<210>	184	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS031	
<400>	184	
	cgccgagtag aactgcgtga	20
<210>	185	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS031	
<400>	185	
	cctcgctatt gccctccaga	20
<210>	186	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS032	
<400>	186	
	ctcgcgacga cttccacctt	20

<210> 187
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS032

<400> 187
 tcgacatgag tggctttggg 20

<210> 188
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS033

<400> 188
 ctcccgcgtg tgtggtagtg 20

<210> 189
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS033

<400> 189
 acgccgtcaa tcaagcgact 20

<210> 190
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS034

<400> 190
 ggagcgttg tctccatcat 20

<210> 191
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS034

<400> 191
 tcgtcgaatgc cgtctttgag 20

<210> 192
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS035

<400> 192
catgcggaac gaacgacaac 20

<210> 193
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS035

<400> 193
gcggagacc acttctcgtc 20

<210> 194
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS036

<400> 194
ctgtcgtgtg cgtcctcctc 20

<210> 195
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS036

<400> 195
tcctcgcgca tgacaagcta 20

<210> 196
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS037

<400> 196
ggagtgcgac agcgactgc 19

<210> 197
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS037

<400> 197
agtgcgaaga gcagccatcc 20

<210> 198
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS038
 <400> 198
 gcggagcctg aggaggataa 20

<210> 199
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS038
 <400> 199
 tgagccttcc tggatttgga a 21

<210> 200
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS039
 <400> 200
 accaagcccc tgctgctg 18

<210> 201
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS039
 <400> 201
 gtccaccgac agctccgtct 20

<210> 202
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS040
 <400> 202
 gggatgttcg ctggagagga 20

<210> 203
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS040
 <400> 203
 gaccactgc gccctcttt 19

<210> 204
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS041

<400> 204
 ctgaaggagg acgtgggtgg 20

<210> 205
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS041

<400> 205
 cgtcacacta cgacaccgcc 20

<210> 206
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS042

<400> 206
 atctgcggtt gggtagcacg 20

<210> 207
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS042

<400> 207
 ttctgtgcag acggagccat 20

<210> 208
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS043

<400> 208
 atgatgaggg tcccgcagag 20

<210> 209
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS043

<400> 209
tcatgttgcg acctccttgc 20

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

<220>
<223> Forward primer GMS044

<400> 210
cccgaggaga accgaacaga 20

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

<220>
<223> Reverse primer GMS044

<400> 211
acgcacgggg aacacggt 18

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

<220>
<223> Forward primer GMS045

<400> 212
gatcgtgcag cgagccct 18

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

<220>
<223> Reverse primer GMS045

<400> 213
atggggctga ggcgatactc 20

<210> 214
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS046

<400> 214
gactactccc gcgtgatggg 20

<210> 215
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Organism

```

<220>
<223> Reverse primer GMS046

<400> 215
gaaccgcacg aacagcgctc
19

<210> 216
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial organism

<220>
<223> Forward primer GMS047

<400> 216
cgaatcgaca acagtgcgga
20

<210> 217
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial organism

<220>
<223> Reverse primer GMS047

<400> 217
acaaggagaa cgcgacagca
20

<210> 218
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial organism

<220>
<223> Forward primer GMS048

<400> 218
accagggtgc tgcccagtag
20

<210> 219
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial organism

<220>
<223> Reverse primer GMS048

<400> 219
aacgttctgg aggcccgatt
20

<210> 220
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial organism

<220>
<223> Forward primer GMS050

<400> 220
ctcctcgtgc ccctcctttt
20

```

<210> 221
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS050

 <400> 221
 gtcgtcgtcg tcctccgagt 20

<210> 222
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS051

 <400> 222
 tgacagcaca gtcgaaggtc g 21

<210> 223
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS051

 <400> 223
 acgccgacga cgactagaca 20

<210> 224
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS052

 <400> 224
 catgccttcc acatcctccc 20

<210> 225
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS052

 <400> 225
 cgcgtcgacc aactgagaa 20

<210> 226
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS053

<400> 226
tccatggcga catcgtcttc 20

<210> 227
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS053

<400> 227
cctgtcctat cctcccgctt 20

<210> 228
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS054

<400> 228
gtgcggtgat gttgtcctcg 20

<210> 229
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS054

<400> 229
cgctgcgtac caggatgttg 20

<210> 230
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS055

<400> 230
atgcggcacc tggaagttct 20

<210> 231
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS055

<400> 231
gcccaaaggt atatgcgctg a 21

<210> 232
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>		
<223>	Forward primer GMS056	
<400>	232	
	acggaggagg gggcttactg	20
<210>	233	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS056	
<400>	233	
	tgcgttgag gtcgacattg	20
<210>	234	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS057	
<400>	234	
	cgtgccatcg tagggttatc g	21
<210>	235	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS057	
<400>	235	
	ccgcctatga cccaatcaa	20
<210>	236	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS058	
<400>	236	
	ggcacacata ccaaagccga	20
<210>	237	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS058	
<400>	237	
	tcaatgtgga gcttgggacg	20

<210> 238
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS059

 <400> 238
 tcctgttgct ggtcgccata 20

<210> 239
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS059

 <400> 239
 ctcaaaggga tcagcgtcgg 20

<210> 240
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS060

 <400> 240
 cgatgacccg aaggctctgt 20

<210> 241
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS060

 <400> 241
 cgcttcgact tctggtccgt 20

<210> 242
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS061

 <400> 242
 tgggtcgaga agcagaaggg 20

<210> 243
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS061

<400> 243
tggaacaaa cggggtttca 20

<210> 244
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS062

<400> 244
tcttgcttta cgccttcctt ctc 23

<210> 245
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS062

<400> 245
aagcggttga agaaggctgc 20

<210> 246
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS063

<400> 246
ctccgatga cgcacagatg 20

<210> 247
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS063

<400> 247
gctccgatat gatgtcgccc 20

<210> 248
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS064

<400> 248
tcgccaatga cagtcctgct 20

<210> 249
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS064
 <400> 249
 cccccttgct ttcttccaca 20

<210> 250
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS065
 <400> 250
 gttcaccagt tgtggccggt 20

<210> 251
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS065
 <400> 251
 acgcgtgcgt aagttgggtca 20

<210> 252
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS066
 <400> 252
 cgtgggcgag gtttgggtat 20

<210> 253
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS066
 <400> 253
 gtacgtcgga cggatctcgg 20

<210> 254
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS067
 <400> 254
 caggaatcaa ggtgctcccg 20

<210> 255
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS067

 <400> 255
 tgaagagcgg gacgttgatg 20

<210> 256
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS067

 <400> 256
 ttaacgccac agcaagtcgc 20

<210> 257
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS068

 <400> 257
 tccagcgggtg gttcacagtc 20

<210> 258
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS069

 <400> 258
 ggagcatggg caaggtaaag c 21

<210> 259
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS069

 <400> 259
 ggtcggcagg gttgtacagg 20

<210> 260
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS070

<400> 260
cggactccca cctcgttcat 20

<210> 261
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS070

<400> 261
agtaacggca tcgggacgag 20

<210> 262
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS071

<400> 262
gagaacggtg cgaggaaga 20

<210> 263
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS071

<400> 263
aaggttctcc agcgtgccag 20

<210> 264
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS073

<400> 264
ccagttggat ctgggcgatg 20

<210> 265
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS073

<400> 265
agggccatga aaaacggagc 20

<210> 266
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>		
<223>	Forward primer GMS074	
<400>	266	
	acgtgctcg tgagcagc	18
<210>	267	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS074	
<400>	267	
	caagatggag gccgaggatg	20
<210>	268	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS075	
<400>	268	
	gatagccctg acagcacgcc	20
<210>	269	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS075	
<400>	269	
	gggcaaggac gaccagata	20
<210>	270	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS076	
<400>	270	
	cgcgctaaca agaaggcgaa	20
<210>	271	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS076	
<400>	271	
	gcgttcgctg cttccagcta	20

<210> 272
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS077

<400> 272
 agggttcggg tgctgcttca 20

<210> 273
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS077

<400> 273
 caactgcctc cgtgagcctt 20

<210> 274
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS078

<400> 274
 atcaagctct acgtccgccg 20

<210> 275
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS078

<400> 275
 gcgtactcgt cgatgggggc 20

<210> 276
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS079

<400> 276
 aggcgttcgg caagaacatc 20

<210> 277
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS079

<400> 277
ccgttccatg ttcgaggacc 20

<210> 278
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS080

<400> 278
agcgagctcg gtcagcatct 20

<210> 279
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS080

<400> 279
cgtggtcgca ttcgagaggt 20

<210> 280
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS081

<400> 280
ttaggcgtga agatccccga 20

<210> 281
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS081

<400> 281
gggctcaacg tcgacatgct 20

<210> 282
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS082

<400> 282
ccggaacgta ggggtgaagga 20

<210> 283
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>		
<223>	Reverse primer GMS082	
<400>	283	
	ctcgatgggc acctcgggc	19
<210>	284	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS083	
<400>	284	
	cgactgcttg acctttgcca	20
<210>	285	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS083	
<400>	285	
	agtggcggct tcaaggatgt	20
<210>	286	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS084	
<400>	286	
	gacgggaaca acgttgacga	20
<210>	287	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS084	
<400>	287	
	ttgcaggctc actgactcgg	20
<210>	288	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS085	
<400>	288	
	tccgcgtacc tgcaattcaa	20

<210> 289
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS085

<400> 289
 tccagagcga ggttgacgct 20

<210> 290
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS087

<400> 290
 ggcgatcctt gtccttgtagg 20

<210> 291
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS087

<400> 291
 tcccttccgc ccgtcttatt 20

<210> 292
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS088

<400> 292
 tgtacacata ccgtagcata cca 23

<210> 293
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS088

<400> 293
 gatgaggga acgtgcgtcc 20

<210> 294
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS090

<400> 294
tcgcgaggga agttgaggtc 20

<210> 295
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS090

<400> 295
aggtacgtcc tcgccccttc 20

<210> 296
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS092

<400> 296
gggcgtagag catcgtttgg 20

<210> 297
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS092

<400> 297
tgcccatctc tcgtcttccc 20

<210> 298
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS093

<400> 298
aaggcctctc cattgtcccg 20

<210> 299
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS093

<400> 299
tctgcatgga ttcgctctgc 20

<210> 300
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS094
 <400> 300
 cattacgcag ccgactcacg 20

<210> 301
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS094
 <400> 301
 agcggagcaa ggaaccgac 19

<210> 302
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS096
 <400> 302
 ttgtcagcac ctttgacggc 20

<210> 303
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS096
 <400> 303
 cgtgtggtcg tagccattcg 20

<210> 304
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS097
 <400> 304
 cgaatggcta cgaccacacg 20

<210> 305
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS097
 <400> 305
 cgattcaaa tccctctgcc 20

<210> 306
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS098

<400> 306
 aggcagtgtc cttccaccca 20

<210> 307
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS098

<400> 307
 cgtgcttgct gacgtccatt 20

<210> 308
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS099

<400> 308
 agggttttct gggttttgctg 20

<210> 309
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS099

<400> 309
 ggtgtatcat cccccaccca 20

<210> 310
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS100

<400> 310
 ctgacaggtg tcggcggtaa 20

<210> 311
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS100

<400> 311
gtctggaccg gacgaagcat 20

<210> 312
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS101

<400> 312
agccaagaac cacctcagcg 20

<210> 313
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS101

<400> 313
ccgaagctgt tgatcacccc 20

<210> 314
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS102

<400> 314
gtgatagtcg cgcctgcctt 20

<210> 315
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS102

<400> 315
ccacgtatgc catcaaagcg 20

<210> 316
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS103

<400> 316
tctcaccaac ttccacggca 20

<210> 317
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>		
<223>	Reverse primer GMS103	
<400>	317	
	tgtgcaagtg tggagataca agg	23
<210>	318	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS104	
<400>	318	
	cagtgtggac cgaagcgaga	20
<210>	319	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS104	
<400>	319	
	tggaagtggg tggaagacgc	20
<210>	320	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS105	
<400>	320	
	cgcacatgtg tcttcgtcca	20
<210>	321	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Reverse primer GMS105	
<400>	321	
	tgccgatctc tcacactccg	20
<210>	322	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS106	
<400>	322	
	ttgatcgtct tcacggcatt g	21

<210> 323
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS106

 <400> 323
 acaccgtagg gttccagcga 20

<210> 324
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS107

 <400> 324
 tccgccttaa ggacaagccc 20

<210> 325
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS107

 <400> 325
 accccctgag acactgacgc 20

<210> 326
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS108

 <400> 326
 gttcgattac ccgcctgtgc 20

<210> 327
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Reverse primer GMS108

 <400> 327
 acgtcgactc cttgttggg 20

<210> 328
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

 <220>
 <223> Forward primer GMS109

<400> 328
atgaggccct tggcctcttc 20

<210> 329
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS109

<400> 329
catggacgca ttcacctgga 20

<210> 330
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS110

<400> 330
cctccagatc cccaacctcc 20

<210> 331
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS110

<400> 331
gatgtgcggg cagaaagagg 20

<210> 332
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS111

<400> 332
aagccaccac cctcggctat 20

<210> 333
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS111

<400> 333
gaatgcgttc tgacctgcga 20

<210> 334
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

```

<220>
<223> Forward primer GMS112

<400> 334
cagaaggctc acccagtccg
20

<210> 335
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS112

<400> 335
atattgaacc gatgtatgcg
20

<210> 336
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS114

<400> 336
ggactacctc tcccaaatc cg
22

<210> 337
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS114

<400> 337
gagaagagcc gcgactggag
20

<210> 338
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS115

<400> 338
cacccaaccg gaaaggtcac
20

<210> 339
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS115

<400> 339
ggtaccacc tgtcaacgcc
20

```

<210> 340
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS116

<400> 340
 acctgcgccg tgattcctat 20

<210> 341
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS116

<400> 341
 gttcgtcgca gaacgagcag 20

<210> 342
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS117

<400> 342
 aagccgtcga agtcgcaaag 20

<210> 343
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS117

<400> 343
 caagaccgct gtcaccgaga 20

<210> 344
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS118

<400> 344
 ggctatccag cccccaactc 20

<210> 345
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS118

<400> 345
acgtcatctg ctggaagggc 20

<210> 346
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS119

<400> 346
gcgacagtca tgggttacgg 20

<210> 347
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS119

<400> 347
cgataaggag gacgaggggg 20

<210> 348
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS120

<400> 348
aggacatcca gaaggcgctg 20

<210> 349
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS120

<400> 349
gggtcctgct ctgcactcgt 20

<210> 350
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS122

<400> 350
gatgaggggg tatgctgga 20

<210> 351
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS122
 <400> 351
 cagaccccag gaggaagctg 20

<210> 352
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS123
 <400> 352
 ggttgaccgg tactcacgcc 20

<210> 353
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS123
 <400> 353
 ctcccatcct gcagcaatca 20

<210> 354
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS124
 <400> 354
 gaacgcggga gaaggacaga 20

<210> 355
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS124
 <400> 355
 gcgatactgt ctgcaatggg c 21

<210> 356
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS125
 <400> 356
 tgataccac acagccctcg 20

<210> 357
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS125

<400> 357
 acgaccgtca tccagaacca 20

<210> 358
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS126

<400> 358
 gacgtgccga gcgtgttgta 20

<210> 359
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS126

<400> 359
 caccctctgg ttctggcctc 20

<210> 360
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS127

<400> 360
 cgagctcgag gaggacttcg 20

<210> 361
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS127

<400> 361
 gtggaggcct gtcgaacgat 20

<210> 362
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS128

<400> 362
aaacatcccg aggaaacgca 20

<210> 363
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS128

<400> 363
aaccttgacc gacgctgtcc 20

<210> 364
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS129

<400> 364
ggagtgggtc gagtgggacg 20

<210> 365
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS129

<400> 365
cggggagaat catcccaaca 20

<210> 366
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Forward primer GMS130

<400> 366
acaccagggt caggctcagg 20

<210> 367
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

<220>
<223> Reverse primer GMS130

<400> 367
agggctgctt gctcgaaggt 20

<210> 368
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Organism

5127111_1

<220>
<223> Forward primer GMS132

<400> 368
tgcacgatta cttacgcggg 20

<210> 369
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial organism

<220>
<223> Reverse primer GMS132

<400> 369
ctgctggatg gcctggtagg 20