

28896SG46-seq1-000001
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

ctcattctcc atccttattg gcctagacct tcgcatgct agggacgccc acgtcgtctt 60

tgaagccgtt cgactgggcg tgcttccctt 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

28896SG46-seq1-000001

<400> 2
ccagttgtgg cctgacgcct cgaggcggcc gtcccgcatc gcccacacct 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)
<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 cgtctaatacc 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

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

a 121

28896SG46-seq1-000001

<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 gatcgcacgt aggagctccg gcttcaacag gaaatcccta cacgaaagtg 60
 acacgcgtaa atacgcgatc tcacgagaac gaggacgcgt ctgacatacc tgaatcctgt 120
 a 121

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

28896SG46-seq1-000001

<220>

<223> GMS009

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 9

agtccttcaa tctcctttcc atttatgcgt ctgttcacgc cttcatcagg tcgtcttcgg 60

tgaggttctt gagggatatgg 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

28896SG46-seq1-000001

<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)

28896SG46-seq1-000001

<223> Polymorphism

<400> 13

gcagtgccctg cgcaattggag caatcacgaa cctcaagcat gcggccaatg gcattgaaca 60

gccatcggtg ggagttgatc ttcttttgat tcttcgcctt gatgaccaaataaatctgga 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 cgcacgcgg 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 acgagtcgct cgtatcacac 60

28896SG46-seq1-000001

cgcaagaagt gtgggggtac acaccgacga atcggaggaa agctgagggtg agcgttgctt 120

t 121

<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 aggagtcttg agccagcaga ctcgccccgc gatgtctcct gcgagaaaagt 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 tcgcggacgc gaagaagccc 60

tgcacgaggc gagatttcat tacggaacga gcgaccgatc tgagcggaag cgaagggaat 120

g 121

28896SG46-seq1-000001

<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
 tgtctcatatc tccttaacct gttcgtcagc cagtttgacg gcgacagcct tcgccttgtc 120
 c 121

<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

28896SG46-seq1-000001

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS020

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

<400> 20
gttcggtgcc 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 ccaggaggga gtgcgatcgt 120
a 121

<210> 22
<211> 121
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

28896SG46-seq1-000001

<223> GMS022

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 22

catcgccctt tgcaccatat gtgtgtccta tccgctctca ctctaccgcg atatccacaa 60

gctctcgcgt gcatccgggc ttgcgctcgt cggcatgctc atcatcgtca cctcggtcct 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 tgccttcac atcggacaag cttcgggtccc tcgtccgcaa 120

g 121

<210> 24

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS024

<220>

28896SG46-seql-000001

<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

<220>
<223> GMS025

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

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

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

<220>
<223> GMS026

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

28896SG46-seql-000001

<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>
<223> GMS028

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

<400> 28
ggaacactcg tacccgaagt gaaagacgcc gtgggatttc gcgcgcctcg aagtctcgtc 60
gtagcggtgt 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
 ggtgtacgcc 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 tggccaaga agatgagttc 120

c 121

28896SG46-seq1-000001

<210> 31
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS031

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

<400> 31
 gtcgtcggcg tggacgtcga acacgtactt gacggtcagc gcagcacata ggaggtagcc 60
 gccagtcgtg tggacgacac ccttgggctt gcccgtcgag ccggagggtct 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

28896SG46-seq1-000001

<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 cttgtacca 120

c 121

<210> 34

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS034

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 34

ccactttcaa taatataggt accacccacg 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

28896SG46-seql-000001

<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)

28896SG46-seq1-000001

<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

28896SG46-seq1-000001

tgtgaccgaa gttggagggtt 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

<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

28896SG46-seq1-000001

<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
 caggagggtc aaccccgaga tgacgagaag gcaggtctgg cggagactca tggcgaacca 120
 a 121

<210> 44
 <211> 121

28896SG46-seq1-000001

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS044

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

<400> 44
gacgatcgta atgtcctccc gcgtcagggtt cttgatcttc ctgtccttca cttccacag 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 tcgaggctgt aaatcggcct accgtcaac gtcgggcgag 60
tggtaacagt ctcgccgct tctcagaccc 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 cggaggtgtc 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 ggacctcgcc gagggcctcg cgcttgcgct tgacctgagt tgcgggatcg 60

accttgaggagg aggcagccac agccacggac tttgccctgg tggccgcggt ggaggcggta 120

g 121

<210> 48

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS048

<220>

28896SG46-seq1-000001

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

<400> 48
gtgtgagagc tccgtgaggg tgcgccatcc cgttgatccg acactgacct gcgctagaat 60
tgtctcatatc tccttaacct gttcgtcagc cagtttgacg gcgacagcct tcgccttgtc 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 ttagcgctc ctcgcatttc gtgatgtcct cgggagagac 60
gcggcggtttt gaaaggtcga tatagcctgc atgcggagag atcaaggga gggagggttcg 120
c 121

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

<220>
<223> GMS051

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

28896SG46-seql-000001

<400> 50
acgggtgcga cgcactcttg gtgaattgcg ggcacccttg ataccgtgcc agatgggtacc 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 cccagatggg ctcgcaccct tcctccagcg acgcgctctc acagagcccg 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 ggcatgggtg gtaaggtgct tcagatggag 120

g 121

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

<220>
 <223> GMS054

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

<400> 53
 cggcatcgcg agcacctcgc caaactcgtg cgcgaacttg acggcgtcct cggcgcgcga 60
 cgcgttgaac gcggggtaga agtacgtctg gccagagggtg 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

28896SG46-seq1-000001

<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 cttggtgctcc ctctctccg ctgctcctct 60
 tatacacgga tctttgacat ggggtgctgcc tccagttgct gcgagctttg ttgtgcgtgg 120
 c 121

<210> 56
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS057

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

<400> 56
 aggaattgca gggttgaagc ctcgaggcgg ctggcggtag ggtatgttgg tggccacgtt 60
 cgggtggacgc ccgtggacga atgccggggg agcgccgcct ggagggtacgg gcacgttggg 120
 g 121

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

28896SG46-seq1-000001

<220>

<223> GMS058

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 57

gccaagggat tggacgaatg atgcgagaag gccaatagtg atgccgatgg gtatagagat 60

tctggggtcg gacgagtcga cggccataag gagagtgcgg ggtgtgggcc 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 ccggtggtcg aaccaaacga 60

tggcgactgc gtctgcgaag gaatgggcag cccgcgcttg tcgacctgca ccaataccaa 120

t 121

<210> 59

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS060

28896SG46-seq1-000001

<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
 cactaccgcg agcactgccg ctacgagcgc gagtgggacg gggagtgcgg aggaggcggc 60
 atcggcgtca 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)

28896SG46-seq1-000001

<223> Polymorphism

<400> 61

ccatgttctg tttcgcccag acatcttcat cggcctcaac gtgggtccgcg 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

28896SG46-seq1-000001

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

gcaaggggggt caggaacaag aacaagggtg 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

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 65

gggccaggga cgtgcgggcg gggaagcatc gacagaagct tacgtgaagc caacgagggc 60

gcgctccaac gccataatca atgcatccat catcttcaac tgccagtgcc accggtccgt 120

c 121

28896SG46-seq1-000001

<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 ctgctcgcggt tcatgaacgt 60
 tagcgcggggc 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

28896SG46-seq1-000001

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS069

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

<400> 68
gaagcaggcg tccaaggacg cctcgaagga gataaggacg ctgcgcgagg ctgcgctctc 60
catgctgctc caccacccgt acatctgcgg gatgcgggag atgatcgtcc 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 ctctcgctgg ggagagtcgt tttccaactc 60
atcgctcgcg atctcgcacg acggcagctt ctctacgacg actacgaagg ttgaccaatc 120
g 121

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

<220>

28896SG46-seq1-000001

<223> GMS071

<400> 70

cctcacgtgt gtcgacagcg tcgctactac ttcaacaaaa ccaccgcatg cgatcaagac 60

agatatcaag cgcgtcctcg agcgcgatgca 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

gcggttcgcg ccggtgttgt aaagcacgat ctggagggtcc tcgagacggc cggtgacctc 60

tcgcattgag tccgcgcgct tgtccgcatt cacgtcaatg gggatataggg 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 tcattctggca gaaaatcagc acgcggtgct gcgagaacgc 60

28896SG46-seq1-000001

tcccgtgccc gtctcgtccg cgtccacgag ctcggacttg 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 gtgttccaga aggacgcgca ggtccagctc gaccaggaga agaacgtcca 120

c 121

28896SG46-seq1-000001

<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 tgcattgctg cctgcaaata 60
 gaggtggtac gcgcgttcgt ggatcgacctg 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 gtcattccgca agaacctcgt caagaagtgc atggaccttt tctccgagat 60
 tgcggaagac aaggacaact tcaacaagtt ctacgaggcg ttcggcaaga acatcaagct 120
 t 121

<210> 77
 <211> 121

28896SG46-seq1-000001

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS079

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

<400> 77
tgcccgttgt actcattcgt ctatagacta catcacccgc atgcccgagg tgcagaagaa 60
catttactac cttaccggcg agtctctgtc cgcagtcaag gactctccct tccttgaggt 120
c 121

<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 cccgcccagc gagctcatca cgaaccacct 60
gcaggaatac ttcccgttca cggagaagcg cgtgcttgag cggacacgga gacagagcat 120
c 121

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

<220>

28896SG46-seq1-000001

<223> GMS081

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 79

cagcgagctc atcacgaacc acctgcagga atacttcccg ttcacggaga agcgcgtgct 60

tgagcggaca cggagacaga gcatcatgcg acagagcggc gtacctggaa ggcggggacag 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 gagctcgta gcagttttgc agcggatggc 60

gtggacgttc atcgcacgcg cgagcgcaac gaagtcgggg ttgaccatgc gcgtgtgcgc 120

g 121

<210> 81

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS083

<220>

28896SG46-seq1-000001

<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 tgtgctgggc cttgatgtat ttgacaatcg ggtcccagct 60
tcagaataca 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

28896SG46-seq1-000001

<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

<220>
 <223> GMS087

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

<400> 84
 ctccctcggac gctcttccct 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 cggaacacgc 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 atattttccg 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

28896SG46-seq1-000001

<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 gattttttccc ttcgctcgct attcattcat 60
 gttctcctag atcttgttca agatgccagt actgtcatga cattttacgc gacgtcgggtg 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 tggggcggtt caaaggattg gaagccttca acggattcgt 60
 cgcaggtttg agggcattga gcttgatgcc tgaggaagac gctccgggct tcggcggttaa 120
 g 121

<210> 90
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

28896SG46-seq1-000001

<220>

<223> GMS096

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 90

gtcttcagct gggagtccgc ttggcctgag atcgctgagg gcctcgtgaa cgtcagcgac 60

accaaggatc aagccggcct ccaagcggcc cgagctgcga acaaggctta 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

gctcctgccg tcgaacacga cgggggtgac gatgcgtgtg acgagcgggg gcaatgtcgt 120

c 121

<210> 92

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS098

28896SG46-seql-000001

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

<400> 92
 cccgctgggtc 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>
 <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)

28896SG46-seq1-000001

<223> Polymorphism

<400> 94

gcagtttgct gagttacgga tacaccccca ctcgcataca gcgaatatgc aggtcatcac 60

atctatttac ttgaactgca ggccccgacct ccgtgatgaa tggcttacag gcatcgaagt 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)

<223> Polymorphism

<400> 96

ctttgtccgc tgaacagcag tcttgtacgg gctcagaacc aggagatcag agtggtactt 60

28896SG46-seq1-000001

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

tgcgttgacg gatttcctca aggcccttca acagcgacac catgatgagc tgttggagga 60

cgtcttgtcc cgacaatgat aggccagagc gtcagatggt agccgttgtg ccgttgtag 120

a 121

28896SG46-seq1-000001

<210> 99
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS105

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

<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 ccatctcgaa gttagggtgg ccgacccagt ggctgacggt 60
 agttttcgag ccggtgaaga agttgtcgag tacggtaact tcgtggccga ggagcataag 120
 a 121

<210> 101
 <211> 121

28896SG46-seq1-000001

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GMS107

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

<400> 101
gccctgcccc cggcgatcg tcgcattgcc gtctccgttg tcgaacattt tgtgggggac 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
aggccacgga catctcacgc agccacaatt tggggcccat cttcctgggc ccggtgctgg 120
a 121

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

<220>

28896SG46-seq1-000001

<223> GMS109

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 103

ctccttgata ccctccgctc ccagagcaag ggtgccgtac ggcaatcggg cggagccaga 60

gacgctcttg agctcggaga ccttctcgga ctctcacta gaagggaata 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 cgcgcctctg ggagttcgcc cagcggactc ttcttgaccc cgccggtgtc 120

t 121

<210> 105

<211> 121

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GMS111

<220>

28896SG46-seq1-000001

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

<400> 105
acaggccgtt ctccaccatt gccggtcaga cattgtcgca ttgtggaacg atccggtcgt 60
gcgacagatc ctgcgaagac gaaaggtagc 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 ggatgggggtt cgggtagctg aggttccaat cgatgggtcctt 60
taggacataa cgctccgctt ggagaatctc agcctcgggtg 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

28896SG46-seq1-000001

<400> 107
gattcatctt cgcaaggaag gcggcttcaa gaccttcact gacgctcagg ctggtaagct 60
agctggcgag aacccggact atggatatcca 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 cacggttgcg 60
ggcaccgtcg ccttggaacg cgaacgcctg gttcacctgc atgttcagc tctcgaagtc 120
g 121

<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 gtcaccgaa 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 cgtaaccca tgcaccgcgc tcaccgtgag ctcaccgtcc gcgccgctcg 60
 tcagcgccag gccaacgtcc tcatccaccc cgtcgtcggc ctcaccaagc ccggcgacgt 120

c 121

28896SG46-seql-000001

<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 gccagtccgt 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 ctgcgtcctga aggatgggcg 60
 tatcgtcgag cagggcaccc acgccgagtt gctcgcccag ggccggcgttt tcgcggagat 120
 g 121

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

28896SG46-seq1-000001

<220>

<223> GMS122

<220>

<221> misc_feature

<222> (61)..(61)

<223> Polymorphism

<400> 114

tgagcgtggc agtacgtacg aggtgtagcc agccaagaag tggtagctcg cctgctcggg 60

tgagagcttc gagacaggtg ggaggacacc gaacgcgtcg caggtgagca tgatgatgtt 120

c 121

<210> 115

<211> 121

<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

28896SG46-seql-000001

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

<400> 116
 cttgggcacg agctcgagcg ccttcaagtt 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 ggcaactggaa gccgacgccg tcgagcggca cgcccgcggc 60
 aaggagctgc ttgacgaggc tgagcatcgc ggtcgccttc gcgcccgact gctcgaatgtt 120
 g 121

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

<220>
 <223> GMS126

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

<223> Polymorphism

<400> 118

gagaggggag gatgcgcgat acgcacagat ttggcccttg tagtggccga cgagcgtgcc 60

acagtgggttc tggatgacgg tcgtcagggtc ggcggcgggtg 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 tggacgctgt gggcgggggtg 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

28896SG46-seq1-000001

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 ctctcctcg gtcacgaagc 60

cgctggcatc gtcaccgccg tcggccctgg tgtaaagcac ctctgccccg gccaacgagt 120

a 121

28896SG46-seq1-000001

<210> 123
 <211> 121
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GMS132

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

<400> 123
 aggtcaacat gttccgag gacggcaacg tcctgcactt cagcacgcct aaaggtagc 60
 tgcgcgtcca 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 23

<210> 125
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS001

<400> 125
 acgttggact 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 tcgagggagg 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 acttctgggtc ttg 23

<210> 130

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

<220>
 <223> Forward primer GMS004

<400> 130
 gtctcgacgg tggagaagtt 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 aacaaagaca 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 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 cgcggaaaat

20

<210> 147
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism
 <220>
 <223> Reverse primer GMS012
 <400> 147
 cagggtctaca 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 cagtctgcca 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 ttcaggggaag 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 cgcaggagac 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

28896SG46-seql-000001

<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
 tttggatcatc aaggcgaaga atc 23

28896SG46-seql-000001

<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
 gtcg gatcgc t gtagatgct 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

28896SG46-seql-000001

<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 ataggggtgc gga 23

28896SG46-seql-000001

<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 tatcgttccc 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

28896SG46-seql-000001

<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 cggtaggatga 20

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

<220>
 <223> Reverse primer GMS027

<400> 177
 gagcccgagg cgaaggctc 18

28896SG46-seql-000001

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

<220>
 <223> Forward primer GMS028

<400> 178
 tgggccccgca aagaagtaga 20

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

<220>
 <223> Reverse primer GMS028

<400> 179
 gttggaaccg tgcaaaccct 20

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

<220>
 <223> Forward primer GMS029

<400> 180
 acacgactcg gtcacccgt 20

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

<220>
 <223> Reverse primer GMS029

<400> 181
 caactgccccg ggggacat 18

28896SG46-seql-000001

<210> 182
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Forward primer GMS030

<400> 182
 atccccatttg cgacgaagga 20

<210> 183
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Organism

<220>
 <223> Reverse primer GMS030

<400> 183
 acaagaccca 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

28896SG46-seql-000001

<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
 ctcccgctg tgtggtagtg 20

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

<220>
 <223> Reverse primer GMS033

<400> 189
 acgccgtcaa tcaagcgact 20

28896SG46-seql-000001

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

<220>
 <223> Forward primer GMS034

<400> 190
 ggagcgggtgg tctccatcat 20

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

<220>
 <223> Reverse primer GMS034

<400> 191
 tcgtcgatgc 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
 gcggagaccc acttctcgtc 20

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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
 gacccactgc 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

28896SG46-seql-000001

<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 tcccgcacgag 20

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

 <220>
 <223> Reverse primer GMS043

<400> 209
 tcatgttgcg acctccttgc 20

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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 aacagcgtc	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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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 acactgagaa 20

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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
 tgcgttggag gtcgacattg 20

28896SG46-seql-000001

<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 ccccaatcaa 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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seq1-000001

<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
 tgggaacaaa 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

28896SG46-seql-000001

<210>	246	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS063	
<400>	246	
	ctccggatga 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 ttcttcaca	20

28896SG46-seql-000001

<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 aagtttgtca 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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

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

 <220>
 <223> Forward primer GMS071

<400> 262
 gagaacgggtg cgagggaaga 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

28896SG46-seql-000001

<210>	266	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS074	
<400>	266	
	acgtgcgtcg 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 gacccagata	20

28896SG46-seql-000001

<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
 gcgttcgcgt 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

28896SG46-seql-000001

<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 cgatggggtc 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

28896SG46-seql-000001

<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 tgcacatgct 20

28896SG46-seql-000001

<210>	282	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Organism	
<220>		
<223>	Forward primer GMS082	
<400>	282	
	ccggaacgta gggatgaagga	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

28896SG46-seql-000001

<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 gggtgacgct 20

28896SG46-seql-000001

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

<220>
 <223> Forward primer GMS087

<400> 290
 ggcgatcctt gtccttgtgg 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
 gatgagggaa acgtgcgtcc 20

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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
 cgcattcaaa tccctctgcc 20

28896SG46-seql-000001

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

<220>
 <223> Forward primer GMS098

<400> 306
 aggcagtgct cttccaccca 20

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

<220>
 <223> Reverse primer GMS098

<400> 307
 cgtgcttgtc gacgtccatt 20

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

<220>
 <223> Forward primer GMS099

<400> 308
 agggttttct gggttttgcg 20

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

<220>
 <223> Reverse primer GMS099

<400> 309
 ggtgtatcat cccccaccca 20

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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 cttgttgggg 20

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

<220>
 <223> Forward primer GMS109

<400> 328
 atgaggccct tgccctcttc 20

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

<220>
 <223> Reverse primer GMS109

<400> 329
 catggacgca ttcacctgga 20

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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
 attttgaacc gatgtatgcg 20

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

 <220>
 <223> Forward primer GMS114

<400> 336
 ggactacctc tccc aaaatc cg 22

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

 <220>
 <223> Reverse primer GMS114

<400> 337
 gagaagagcc gcgactggag 20

28896SG46-seql-000001

<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
 ggtacccacc 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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

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

<220>
 <223> Forward primer GMS122

<400> 350
 gatgaggggg tatgcgtgga 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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seql-000001

<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

28896SG46-seq1-000001

<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
 ggagtgggttc gagtgggacg 20

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

<220>
 <223> Reverse primer GMS129

<400> 365
 cggggagaat catcccaaca 20

28896SG46-seql-000001

<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

<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