

SEQUENCE LISTING

<110> AquaGen AS
 <120> Method for predicting resistance
 <130> P61402282PCT00
 <150> 20141382
 <151> 2014-11-18
 <160> 299
 <170> PatentIn version 3.5
 <210> 1
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> C or A

 <400> 1
 gaaagaaaca gtgataggct tttagtgagc acatanattt gacacacagt tgtgtgaaaa 60
 caaagcatgt g 71

 <210> 2
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

 <400> 2
 aatatatgcc ttatatcagg atcgctaacc acagancagg attacaattt aatacttgca 60
 caatatacat a 71

 <210> 3
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or G

<400> 3
 tccttgatc gcagaacttt taaatgtttg aatccttctt gatgttatgt gattggtgga 60
 ttcaaataag t 71

<210> 4
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 4
 gatgcagggt tgcacagaac gttgatgcca gtagtnatgg catggctctc agtacaaact 60
 catactgagt g 71

<210> 5
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or T

<400> 5
 gaatggcaat taatttcatg ctgaactaac tgaatnaaga aaggaaatga ccccaaccct 60
 gggtgcatac t 71

<210> 6
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 6
 ctcacattct tcaccttatt ggaatgcatg gaaagncgcc atgggaagct cactgcggtt 60
 tcgaacctac g 71

<210> 7
 <211> 71
 <212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> G or A

<400> 7

agtcaaaacc atgaaaaagc tgattttaga atgacntttg taacactctc catgatgacg 60

gttaatagaa g 71

<210> 8

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or G

<400> 8

cgtgtcaata ttggaacgac taaatacgtg aatctntcag gacgggtgaa ctgagcacia 60

atctagatca t 71

<210> 9

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or C

<400> 9

agtccctccc ttagtggtat caaaccataa ctaatnattt cttcaciaat tatggaacia 60

aaataaatcc c 71

<210> 10

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 10

aaacggagtg ccgaagactc tgaactcaca gactcncctgc cgaaaaaac gaaagtaatg 60

tcctcaactc t 71

<210> 11

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or G

<400> 11

tgtaaattca taagtaaaga gaacacctgt ttaagnagag cacattatgc aaaacctcat 60

atggaaaacg t 71

<210> 12

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or G

<400> 12

gcgtggacac atgagggacg ctgtgctccc tgtgtncctcc cagcaacacg aggtaattct 60

gcagaacaac c 71

<210> 13

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or G

<400> 13

aaaggaagaa gaatggtcag gagaggtaag gttggnagga attatgcttt tcaatgatct 60

ggtcctgcaa g 71

<210> 14

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or G

<400> 14
gcaataataa ccattgaaaa atatgctttg ggaatntctc cattctttcc ctagtccaat      60
atgtgttctt t                                                                71

<210> 15
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or G

<400> 15
aggggcgggt agacacatgg gtgtggctag aaatnggggt tggtgacacc cactccttgg      60
cactcgatga t                                                                71

<210> 16
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or A

<400> 16
cagccagctt tcgagtagca gggagaggac agtaantatt gacacagtgt aagcactagg      60
cagcactagg c                                                                71

<210> 17
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or C

<400> 17
caatacaatg aggtgtaaat ggttgaattc actgtnggat aaagactgca ggacaggcca      60

```

gtaaaacatt t 71

<210> 18
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or G

<400> 18
 gtcctctatg cctcctatga gttcttcgag gccatntgca gcgtgagtag ctgcctggac 60
 cccatgctgt a 71

<210> 19
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 19
 attacttttg aatcacagct tcagcatata gccctngcta tagatacaat tcatacatca 60
 agataatgac t 71

<210> 20
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or C

<400> 20
 tatagtagat aattgattca aatggcagtt gtattncact tttgtttttc tttacagtgg 60
 tcagtgcctat t 71

<210> 21
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or C

<400> 21
cacacaaggt agatacacct gcagagcatg ttctgnaaat taataaggta agtctgaata      60

ccaaataactg a                                                                71

<210> 22
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or A

<400> 22
ctgttggttg ccagattacc atcagtgcatg ttgganttca ggccttatct ctgcctcaca      60

caacatcatc t                                                                71

<210> 23
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or C

<400> 23
atggggtcgtg ttcatacaggc agaaaaatga cgtatnatgc cctaataaac atgaccctgg      60

cattacctag a                                                                71

<210> 24
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or G

<400> 24
gaacccttag gctagatggt caacctggcc tcaggncaat tctgaagatt tggtagcga      60

```

atatgttcgc c 71

<210> 25
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or G

<400> 25
 ctgttcattc tgtctgtttc agttggtgct ctgganagga gaaaagcca cctgctgtga 60

gccccttatt g 71

<210> 26
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or G

<400> 26
 tcagcgtcct acagctaaac catacgatga aattanaaca ataaattcag tgtgatatcc 60

gttatggacc a 71

<210> 27
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 27
 aggtggcagg aaaaagaata cctccagcca atcgcntgac atctgtccat tcaagctgca 60

gcgaatctga c 71

<210> 28
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or G

<400> 28
cacgtctctc caaaacgttt ccacttactt tcccangaag cttttcccggt tgggctgctc      60

cttcagccac t                                                                    71

<210> 29
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or C

<400> 29
tccatagtgg ctaccagccc acatacgcac tgacanaatc acagacagac tgacagacag      60

cagcttgatc a                                                                    71

<210> 30
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or G

<400> 30
atttgagaat cagatgcaga agagcaagggt tttccnagcc tgtggctatc ctccatacga      60

ttcaaccacc t                                                                    71

<210> 31
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or A

<400> 31
taccgtacag ccctgctaaa ggaggaaaac aagggncatg atggtatgtc ttggggcttc      60

ctcagggccc a                                                                    71

```

<210> 32
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or G

<400> 32
 aaacaactct tcaagatgat gagtaacaac caaagncaga aattcccctt aaaataactg 60
 aaaggaaaaa g 71

<210> 33
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 33
 gtgtttgtaa actggtaatt gaaattgtac tgatancaga tgatgtagaa ataaatgtgt 60
 tttgatgtag g 71

<210> 34
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> C or T

<400> 34
 tacagaggag ctatgggctt catcctcatg tacganatct gcaatgaaga gtccttcaac 60
 gctgtgcagg a 71

<210> 35
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>

```

<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or C

<400> 35
ggccccatta ttttggcttc ttgtgtagca gacttngtag tgtgtaagga agccttgctg      60
gtcttgcaca g                                                                71

<210> 36
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or C

<400> 36
tctgctgagc tcccctgaaa gactgtgagt cacaanggtc atttatttac cttctctgct      60
tcactcaaca c                                                                71

<210> 37
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or A

<400> 37
actattcctc acatgctaca gaatagctag ggtaanagga tagtaacatt aaccataaca      60
ccaaagctaa t                                                                71

<210> 38
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or G

<400> 38
tcagtcacca ctagtgtggc tttgaagtcg cggatngtag actcgctctt gtatctcttc      60
tcagtcaggt c                                                                71

```

<210> 39
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 39
 gtaaaggcta gcagaccctg ggaacattcc cctgcnctca gcctctctgc catggaggaa 60
 atgctaaaag t 71

<210> 40
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> C or T

<400> 40
 ttttgaacag cacttatctc ttctctccag aggggnatat cacagagcat gaccaaaaag 60
 ttagccagct a 71

<210> 41
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 41
 aagttgacct cttatgattt tattattggt ttgtgntgca agatgttctg tccaggtttc 60
 aacttatagc c 71

<210> 42
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> G or T

<400> 42

accaccacac ctgcctgagt catgtaagaa gattangcat ggtggatgga ggtgggaaga 60

caattaatgg t 71

<210> 43

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 43

tggtcgtctg agccctatgt agtgaattca aacttncttg tctaagccaa gtatcaacct 60

gcaaacccaa g 71

<210> 44

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 44

ttcccttctg tgtgctcaag gtgtgaatat tttatngtta acttacttca ctcgtgtcct 60

gcagttagat g 71

<210> 45

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 45

agcaggcagg ttgagacaag cctgcagggc caatanctgt cactatcata actcaagcca 60

acaataccca a 71

<210> 46
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> C or A

<400> 46
 cttgcttgcc atcacccgctc tggccaagg gactanggtc aatataacct ccaatcttag 60
 taacctacct c 71

<210> 47
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 47
 gcagacaccc tgggcagcgt tggagtgatc atctcngcca tcctgatgca gaagtatgac 60
 ctgatgatcg c 71

<210> 48
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or G

<400> 48
 aactgggcta aaacgatggg acggtgtgcg aaaacnaact aaccctaacc agaaaattgt 60
 atgctttgtt t 71

<210> 49
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)

<223> G or T

<400> 49

accaccttca cattaacctt ctccatgaca aaacancccc aagcctgaac agcccctagc 60

cccttccact a 71

<210> 50

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> G or A

<400> 50

gaagacacaa actcaacaag agcacaacaa cacagnctta aggtactgca attcctgctt 60

attttcataa a 71

<210> 51

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 51

aaatgaaaag cgagaaagga cggaggtatt ttaaanatat ttaccatagt actcaccgaa 60

ggctgcagcc a 71

<210> 52

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> G or A

<400> 52

gaaattgccc cttgattttg tcagtttagc gatcantata cacaaaataa ttaactaaag 60

gaacaacat a 71

<210> 53

<211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or T

<400> 53
 aaaccacatg gtcttcctgc aactttgtgc caaatnagta gtttcacaat gaacgttgtg 60
 aggtctgcag c 71

<210> 54
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or A

<400> 54
 agacacacag cagactagac tgaggatgtg aaccantcct ccacttaatg caaatgcagg 60
 gacacattca g 71

<210> 55
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or C

<400> 55
 ctattcctgc ttaccgtagt tgaactggct gttggntttc tcacagttga tgatgttgaa 60
 gcgatagggc a 71

<210> 56
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

```

<400> 56
ggtgtaagta cagactcttt gaaagcatgc aaatanaagt aaagacactg tcattccttt      60

aaatgttctt g                                                                71

<210> 57
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> C or A

<400> 57
cttcttttatt tgctatgatt attacttaat agtgcngatt gtatttgtca tccgtattga      60

ctgcagaact a                                                                71

<210> 58
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or T

<400> 58
attgttcaag gacattatgc ttgtcctaca tattgncaat ttgatgtcgt tctttaacat      60

ttataattga t                                                                71

<210> 59
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or G

<400> 59
aaaacttctt aagggacaag aaggaagttg aagttngggg tgggctagga agataaagag      60

ttgggggtgt g                                                                71

<210> 60
<211> 71

```

<212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 60
 accaacacag agatgagacg tgccgagcgc aaggnacca agaagaagct cccgctgaaa 60
 cgagagatgg a 71

<210> 61
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> C or A

<400> 61
 ttaatctaac tcactctcca taacatcaca gaagtngatg tattcgatta taacaagctc 60
 agggctgtca t 71

<210> 62
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or C

<400> 62
 ccctttacct agaatgggtct gcagcgtgat gtcaangtgg ttattttgtc cattgttgcc 60
 agtgataagc c 71

<210> 63
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

```

<400> 63
tcgacgaatgg acaactgaag agagatatgt cgcacntgag ggaaacaact ccgtgtctag      60

gccttctgaa g                                                                71

<210> 64
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> C or T

<400> 64
gttagtgaaa gccatttcag ggtaaaccct ccaggncgtc caatgtacca tagaagcaaa      60

acaatgataa t                                                                71

<210> 65
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or C

<400> 65
cccattctgtc agaaccttgc ccacagctgt ttcccnactc aatgaaaaca agctaacatc      60

ctgcaggttg a                                                                71

<210> 66
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or T

<400> 66
ggaatattcg aacggcttgt tgtccaatga gtcgngggcc ttaccaccac aaacccaag      60

gcctgaggca g                                                                71

<210> 67
<211> 71
<212> DNA

```

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or G

<400> 67

ttaagagagt cacaaacatg aaaaactgtg atagtncaaa gaagatgaac gataggcttg 60

tggatagatt a 71

<210> 68

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> C or T

<400> 68

tttatttcag catttagccc aatcctgcta agaacngtca gttaatcact aattaggaga 60

atatcaataa a 71

<210> 69

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or G

<400> 69

ctcgaagtaa gaaatgaagc tgcaggtctg caggcngagt gctgtcagtg gaatataata 60

cccttaatag a 71

<210> 70

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 70

gataaggatg caacagattt attttagttt tagatnatgc tttcagactg atttcggctc 60

ttaaaaagat a 71

<210> 71

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 71

tctctgttca atatttagaa taaaaagctg acaaangtca cgtaatggac tggaaacagc 60

agacacatgg c 71

<210> 72

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 72

ctataggtgg atgatatgat atggttgcag ctaganagtg acagctgcct accttgtaag 60

taccacctcg a 71

<210> 73

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> C or T

<400> 73

gcgtttccag taaaacgacg tcccccttcg ccttanattt aatgagcacg tagtctagat 60

ttttgtttta c 71

<210> 74

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or C

<400> 74
gcagggttttt gcagaaatca gttgctaata aagtntttct gtaaccattg tataagcagg      60

gtcaccatga c                                                                71

<210> 75
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or G

<400> 75
tttctcttaa tgcattcatcc ttgtgcgaaa tcatgntaag tacacaccgt taaagttagg      60

tgctttgtta c                                                                71

<210> 76
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or A

<400> 76
aaactaatga aaaacacaag agtgcttgca gtaacnctgt actaacgctg tactaacagt      60

acactctcag g                                                                71

<210> 77
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or A

<400> 77
ctgcagcaga tggaactata tctctagtgg ctgtgngtgg aggaggagat gtggtgaaga      60

```

ctgagcagac a 71

<210> 78
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or T

<400> 78
 cagaaaggaa aaatgtgtca aagttctaga tagtgngtgg aaagactcaa acaatgcagt 60
 ttggaatgaa g 71

<210> 79
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 79
 gaaagaaaca gtgataggct tttagtgagc acatacattt gacacacagt tgtgtgaaaa 60
 caaagcatgt g 71

<210> 80
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 80
 aatatatgcc ttatatcagg atcgctaacc acagagcagg attacaattt aatacttgca 60
 caatatacat a 71

<210> 81
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 81
 tccttgtatc gcagaacttt taaatgtttg aatccttctt gatgttatgt gattgggtgga 60
 ttcaaataag t 71

<210> 82
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 82

gatgcagggt tgcacagaac gttgatgcc a gtagttatgg catggctctc agtacaaact 60
catactgagt g 71

<210> 83
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 83
gaatggcaat taatttcatg ctgaactaac tgaatgaaga aaggaaatga ccccaaccct 60
ggttgcatat t 71

<210> 84
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 84
ctcacattct tcaccttatt ggaatgcatg gaaaggcgcc atgggaagct cactgcggtt 60
tcgaacctac g 71

<210> 85
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 85
agtcaaaacc atgaaaaagc tgattttaga atgacgtttg taacactctc catgatgacg 60
gttaatagaa g 71

<210> 86
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 86
cgtgtcaata ttggaacgac taaatacgtg aatctatcag gacgggtgaa ctgagcacia 60
atctagatca t 71

<210> 87
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 87
agtccctccc ttagtggtat caaaccataa ctaataattt cttcaciaat tatggaacia 60
aaataaatcc c 71

<210> 88
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 88
 aaacggagtg ccgaagactc tgaactcaca gactctctgc cgaaaaaac gaaagtaatg 60

 tcctcaactc t 71

 <210> 89
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 89
 tgtaaattca taagtaaaga gaacacctgt ttaagaagag cacattatgc aaaacctcat 60

 atggaaaacg t 71

 <210> 90
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 90
 gcgtggacac atgagggacg ctgtgctccc tgtgttctcc cagcaacacg aggtaattct 60

 gcagaacaac c 71

 <210> 91
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 91
 aaaggaagaa gaatggtcag gagaggtaag gttggaagga attatgcttt tcaatgatct 60

 ggtcctgcaa g 71

 <210> 92
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 92
 gcaataataa ccattgaaaa atatgctttg ggaatatctc cattctttcc ctagtccaat 60

 atgtgttctt t 71

 <210> 93
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 93
 aggggcggtt agacacatgg gtgtggctag aaatgagggt tggtagacacc cactccttgg 60
 cactcgatga t 71

<210> 94
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 94
 cagccagctt tcgagtagca gggagaggac agtaagtatt gacacagtgt aagcactagg 60
 cagcactagg c 71

<210> 95
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 95
 caatacaatg aggtgtaaat ggttgaattc actgttggat aaagactgca ggacaggcca 60
 gtaaaacatt t 71

<210> 96
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 96
 gtcctctatg cctcctatga gttcttcgag gccatttgca gcgtgagtag ctgcctggac 60
 cccatgctgt a 71

<210> 97
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 97
 attacttttg aatcacagct tcagcatata gcccttgcta tagatacaat tcatacatca 60
 agataatgac t 71

<210> 98
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 98
 tatagtagat aattgattca aatggcagtt gtattacact tttgtttttc tttacagtgg 60
 tcagtgtat t 71

<210> 99
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 99
 cacacaaggt agatacacct gcagagcatg ttctgaaaat taataaggta agtctgaata 60
 ccaaataactg a 71

<210> 100
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 100
 ctgttggttg ccagattacc atcagtgcag ttggagttca ggccttatct ctgcctcaca 60
 caacatcatc t 71

<210> 101
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 101
 atgggtcgtg ttcatacaggc agaaaaatga cgtataatgc cctaataaac atgaccctgg 60
 cattacctag a 71

<210> 102
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 102
 gaacccttag gctagatggt caacctggcc tcagggtcaat tctgaagatt tggtagcga 60
 atatgttcgc c 71

<210> 103
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 103
 ctgttcattc tgtctgtttc agttggtgct ctggatagga gaaaagccca cctgctgtga 60
 gcccttatt g 71

<210> 104
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 104
 tcagcgtcct acagctaaac catacgatga aattaaaaca ataaattcag tgtgatatcc 60
 gttatggacc a 71

<210> 105
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 105
 aggtggcagg aaaaagaata cctccagcca atcgcgtagac atctgtccat tcaagctgca 60
 gcgaatctga c 71

<210> 106
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 106
 caggtctctc caaaacgttt ccacttactt tcccaagaag cttttcccggt tgggctgctc 60
 cttcagccac t 71

<210> 107
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 107
 tccatagtgg ctaccagccc acatacgcac tgacataatc acagacagac tgacagacag 60
 cagcttgatc a 71

<210> 108
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 108
 atttgagaat cagatgcaga agagcaaggt tttccaagcc tgtggctatc ctccatacga 60
 ttcaaccacc t 71

<210> 109
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 109
 taccgtacag ccctgctaaa ggaggaaaac aaggggcatg atggatatgtc ttggggcttc 60
 ctcaaggccc a 71

<210> 110
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 110
 aaacaactct tcaagatgat gagtaacaac caaagtcaga aattcccctt aaaataactg 60
 aaaggaaaaa g 71

<210> 111
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 111
 gtgtttgtaa actggtaatt gaaattgtac tgatatcaga tgatgtagaa ataaatgtgt 60
 tttgatgtag g 71

<210> 112
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 112
 tacagaggag ctatgggctt catcctcatg tacgacatct gcaatgaaga gtccttcaac 60
 gctgtgcagg a 71

<210> 113
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 113
 ggccccatta ttttggttc ttgtgtagca gactttgtag tgtgtaagga agccttgctg 60
 gtcttgcaca g 71

<210> 114
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 114
 tctgctgagc tcccctgaaa gactgtgagt cacaatgggc atttatttac cttctctgct 60
 tcactcaaca c 71

<210> 115
 <211> 71
 <212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 115

actattcctc acatgctaca gaatagctag ggtaagagga tagtaacatt aaccataaca 60

ccaaagctaa t 71

<210> 116

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 116

tccagtccca ctagtgttggc tttgaagtcg cggatagtag actcgctctt gtatctcttc 60

tcagtcaggt c 71

<210> 117

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 117

gtaaaggcta gcagaccctg ggaacattcc cctgcgctca gcctctctgc catggaggaa 60

atgctaaaag t 71

<210> 118

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 118

ttttgaacag cacttatctc ttctctccag aggggcatat cacagagcat gaccaaaaag 60

ttagccagct a 71

<210> 119

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 119

aagttgacct cttatgattt tattattggg ttgtgggtgca agatgttctg tccaggtttc 60

aacttatagc c 71

<210> 120

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 120

accaccacac ctgcctgagt catgtaagaa gattaggcat ggtggatgga ggtgggaaga 60

caattaatgg t	71
<210> 121	
<211> 71	
<212> DNA	
<213> Oncorhynchus mykiss	
<400> 121	
tggtcgtctg agccctatgt agtgaattca aactttcttg tctaagccaa gtatcaacct	60
gcaaacccaa g	71
<210> 122	
<211> 71	
<212> DNA	
<213> Oncorhynchus mykiss	
<400> 122	
cccccttctg tgtgctcaag gtgtgaatat ttattgtta acttacttca ctcggtgcct	60
gcagttagat g	71
<210> 123	
<211> 71	
<212> DNA	
<213> Oncorhynchus mykiss	
<400> 123	
agcaggcagg ttgagacaag cctgcagggc caatatctgt cactatcata actcaagcca	60
acaataccca a	71
<210> 124	
<211> 71	
<212> DNA	
<213> Oncorhynchus mykiss	
<400> 124	
cttgettgc atcacccgtc tggccaagg gactacggtc aatataacct ccaatcttag	60
taacctacct c	71
<210> 125	
<211> 71	
<212> DNA	
<213> Oncorhynchus mykiss	
<400> 125	
gcagacaccc tgggcagcgt tggagtgate atctcggcc tctgatgca gaagtatgac	60
ctgatgatcg c	71
<210> 126	
<211> 71	

<212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 126
 aactgggcta aaacgatggg acggtgtgcg aaaacaaact aaccctaacc agaaaattgt 60
 atgctttgtt t 71

<210> 127
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 127
 accaccttca cattaacctt ctccatgaca aaacagcccc aagcctgaac agcccctagc 60
 cccttccact a 71

<210> 128
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 128
 gaagacacaa actcaacaag agcacaacaa cacaggctta aggtactgca attcctgctt 60
 attttcataa a 71

<210> 129
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 129
 aaatgaaaag cgagaaagga cggaggtatt ttaaataat taccatagt actcaccgaa 60
 ggctgcagcc a 71

<210> 130
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 130
 gaaattgccc cttgattttg tcagtttagc gatcagtata cacaaaataa ttaactaaag 60
 gaacaacat a 71

<210> 131
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 131
 aaaccacatg gtcttcctgc aactttgtgc caaatgagta gtttcacaat gaacgttgtg 60

aggtctgcag c 71

<210> 132
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 132
 agacacacag cagactagac tgaggatgtg aaccattcct ccacttaatg caaatgcagg 60
 gacacattca g 71

<210> 133
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 133
 ctattcctgc ttaccgtagt tgaactggct gttggatttc tcacagttga tgatgttgaa 60
 gcgatagggc a 71

<210> 134
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 134
 ggtgtaagta cagactcttt gaaagcatgc aaatagaagt aaagacactg tcattccttt 60
 aaatgttctt g 71

<210> 135
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 135
 cttcttttatt tgctatgatt attacttaat agtgccgatt gtatttgtca tccgtattga 60
 ctgcagaact a 71

<210> 136
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 136
 attgttcaag gacattatgc ttgtcctaca tattggcaat ttgatgtcgt tctttaacat 60
 ttataattga t 71

<210> 137

<211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 137
 aaaacttctt aagggacaag aaggaagttg aagtttgggg tgggctagga agataaagag 60
 ttgggggtgt g 71

 <210> 138
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 138
 accaacacag agatgagacg tgccgagcgc aaggctacca agaagaagct cccgctgaaa 60
 cgagagatgg a 71

 <210> 139
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 139
 ttaatctaac tcactctcca taacatcaca gaagtcgatg tattcgatta taacaagctc 60
 agggctgtca t 71

 <210> 140
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 140
 ccctttacct agaatggtct gcagcgtgat gtcaaagtgg ttattttgtc cattgttgcc 60
 agtgataagc c 71

 <210> 141
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 141
 tgcagaatgg acaactgaag agagatatgt cgcacgtgag ggaaacaact ccgtgtctag 60
 gccttctgaa g 71

 <210> 142
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 142

gtagtgaaa gccatttcag ggtaaaccct ccaggccgtc caatgtacca tagaagcaaa 60
acaatgataa t 71

<210> 143
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 143
cccattctgtc agaaccttgc ccacagctgt ttccctactc aatgaaaaca agctaacatc 60
ctgcagggttg a 71

<210> 144
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 144
ggaatattcg aacggcttgt tgtccaatga gtcggggggc ttaccaccac aaacccaag 60
gcctgaggca g 71

<210> 145
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 145
ttaagagagt cacaaacatg aaaaactgtg atagtacaaa gaagatgaac gataggcttg 60
tggatagatt a 71

<210> 146
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 146
tttatttcag catttagccc aatcctgcta agaaccgtca gttaatcact aattaggaga 60
atatcaataa a 71

<210> 147
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 147
ctcgaagtaa gaaatgaagc tgcaggcttg caggcagagt gctgtcagtg gaatataata 60
cccttaatag a 71

<210> 148
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 148
 gataaggatg caacagatgt attttagttt tagattatgc ttccagactg atttcggctc 60
 ttaaaaagat a 71

<210> 149
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 149
 tctctgttca atatttagaa taaaagctg acaaagtca cgtaatggac tggaaacagc 60
 agacacatgg c 71

<210> 150
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 150
 ctataggtgg atgatatgat atggttgcag ctagatagtg acagctgcct accttgtaag 60
 taccacctcg a 71

<210> 151
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 151
 gcgtttccag taaaacgacg tcccccttcg ccctacattt aatgagcacg tagtctagat 60
 ttttgtttaa c 71

<210> 152
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 152
 gcaggttttt gcagaaatca gttgctaata aagttattct gtaaccattg tataagcagg 60
 gtcacatga c 71

<210> 153
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 153
 tttctcttaa tgcacatcc ttgtgcgaaa tcatgttaag tacacaccgt taaagttagg 60
 tgctttgtta c 71

<210> 154
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 154
 aaactaatga aaaacacaag agtgcctgca gtaacgctgt actaacgctg tactaacagt 60
 acactctcag g 71

<210> 155
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 155
 ctgcagcaga tggaactata tctctagtgg ctgtgggtgg aggaggagat gtggtgaaga 60
 ctgagcagac a 71

<210> 156
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 156
 cagaaaggaa aaatgtgtca aagttctaga tagtgggtgg aaagactcaa acaatgcagt 60
 ttggaatgaa g 71

<210> 157
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Forward PCT primer

<400> 157
 acgttgatg tccacagtcc acatgctttg 30

<210> 158
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Reverse PCR primer

<400> 158

acgttggatg ggaaagaaac agtgataggc 30

<210> 159
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Extension primer

<400> 159
 cacacaactg tgtgtcaaat 20

<210> 160
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or T

<400> 160
 ataatttact ttttaagattt ctgaccggcc ttgttntttt tgcttatgtg ccattattgc 60

cggctagacc a 71

<210> 161
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 161
 taaagaacaa gaaaacagta cacatgcatt aactcnccat gttggtgttg gagaactcga 60

tacagagaca g 71

<210> 162
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> C or T

<400> 162
 ctcatggaga ggcataatctt gtcctatccc cataanggcc acctggtaat gagccgtgaa 60
 acactagagc c 71

<210> 163
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 163
 ccatttagat tattcaacgg tgaaacatac acatcntgta aattactctc aggtaaccgg 60
 acttgatttg t 71

<210> 164
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or G

<400> 164
 gttttagtagcc ccattctcact ggcttcttga aagtanaatt tattatgatt gtttaattat 60
 aatagtgaat a 71

<210> 165
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 165
 atttcatgta ttggccaaca aacgaacttg taggcntacg tgccatgggt gtcacatttt 60
 aataaaacat g 71

<210> 166
 <211> 71
 <212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> G or T

<400> 166

cacagttata gcaacactta agtagaatgg aaatgntttc atttaatttt agtcagttgg 60

cattcagttg a 71

<210> 167

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 167

agtctgcaga ccctacccag cctgggtctcc caggcngtca cacagcagca cagggacttt 60

ctggatggct t 71

<210> 168

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> C or T

<400> 168

atttcatgaa cctacacaaa tccagtgtca ggaaancctt ataaactttt gctcatgggt 60

gtggagatgt g 71

<210> 169

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> G or C

<400> 169

atagggccaa gacagaagac agacatgaaa gtcctnctga cgggcaaaac atacagaccc 60

cacctggaga a 71

<210> 170

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or T

<400> 170

ttcagttcag tcaaactggc tgtcgttggc gctgcnggac tagctggcac attcaatggg 60

aatcgtttgt c 71

<210> 171

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> G or A

<400> 171

aaaggtcttg atggatattg tgagttatcg gtgtcntaag aaatcgccac ctgcaaccc 60

atgcgacccc a 71

<210> 172

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> C or T

<400> 172

actccaaagc caccacagtc tctccagcc atggtncatc cctccagtag cccaaccaat 60

taccaaacag a 71

<210> 173

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> C or A

<400> 173
acatgcgaca catggacaga ttaattagat tgggtnacaa cacattgtat tgcaaacaatg      60

tgaagctata a                                                                71

<210> 174
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or G

<400> 174
ctctcattcc tcctattcat atgtatatac actggncatg ttagtggtat gggtgttatt      60

cactggcaat a                                                                71

<210> 175
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or C

<400> 175
caaacaaccc tggaagtcaa atcaagaggc aaggcnctgt gtttccttga aagccagagc      60

tgttttgtgtc c                                                                71

<210> 176
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or A

<400> 176
ggaccagtgt ttcatatcct gtggtgagct tcacangtca aatgtgatta atcataattg      60

```

aaatcaaatt a 71

<210> 177
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 177
 aagagaatat ttggaatagc attggcaaat acaccnagtg gggtaggagct gcgtcagtag 60
 tgcacagcac a 71

<210> 178
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 178
 gaaaatactg ttactgtaga atataatagt cataancctc tgatccaaat aattatgcat 60
 aggtagtgtt c 71

<210> 179
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 179
 ctcaacataa ttaaatacca acaccaatgt aaatcnttct tcagaaacat tgagtaaata 60
 tacctttact a 71

<210> 180
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or T

<400> 180
agaaagcagg aagttcaggg gtcaactggg caaggncaat aagaggcatt tctaaccgtg      60

atcctgaacc c                                                                71

<210> 181
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or C

<400> 181
cgaatcaagc caataaaagc ggccacatct caaatntggt cagcctttgg aggagaacga      60

taaacggact t                                                                71

<210> 182
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or G

<400> 182
ccgcagatga catcactaca ctgcctgata cagcanagcg tgctttgcgg tgagttaaaa      60

aaataccatg g                                                                71

<210> 183
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or A

<400> 183
catgagctca agcacatctg cttctttctt cagggnaaaa aaatacaggg atccccaact      60

```

gcatttgatt t 71

<210> 184
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or C

<400> 184
 tgtagtctaa taatgagggg attagtgaag acttttagtc agacctttgt ctttaaaaca 60

atagatttct g 71

<210> 185
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 185
 atgttggcat tgtaggtgtc atagcaacca ggacnaatc cctgtaccaa acatgtgatt 60

aaaaacatat a 71

<210> 186
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 186
 ttaccggt aaggagcgt ttcttcgcac ttggantata atgaaacctc aaactgtctc 60

atttaatatg c 71

<210> 187
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or G

 <400> 187
 ttgggacagt ttaacgttca cctcaggaat ccacancctt tcattttaag tttattttac 60

 ttggcagagc a 71

 <210> 188
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or T

 <400> 188
 caacaatgca acagaaatta gtgtgtgaca aaaatntgaa cggctgcttt gaaaattatt 60

 atcaaggcag t 71

 <210> 189
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or G

 <400> 189
 gtgcccttat cttaccgctg atcagtggca acccantagt ttttactaac tgaaaacacc 60

 attgacattc t 71

 <210> 190
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or A

 <400> 190
 actgcctggt tatgacacct gaaccctaca gagagngtgg ggctatagtt aaaatttact 60

 cccctaaggt t 71

<210> 191
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> C or G

<400> 191
 aggatcccat cccataatga atgggtctag ctatanattt atgaccagtt gttttccggg 60
 tttatgacct c 71

<210> 192
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 192
 taaatagctt tgtggagtag attatgaatt gtattnatgc catatccact gttctgcaat 60
 gactctccat a 71

<210> 193
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or C

<400> 193
 accctttgat gtgatttgct tctgagaaac atcatnattt attgatgctt ccattaaagt 60
 agcatagatg t 71

<210> 194
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>

```

<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or C

<400> 194
aatcacagt gcagttatca caaaacatta tcttcngtgt tgtagcctaa ctagactata      60
cagctgtaaa a                                                                71

<210> 195
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or G

<400> 195
aagtttgtac cccaaatttc catTTatgga atgganagtt taattgcatt tttggattga      60
tacagtaacc a                                                                71

<210> 196
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or T

<400> 196
gggttatgta taaatcgatg taattattat ttttgnttta aaaggataaa tattgtataa      60
cattgtaata a                                                                71

<210> 197
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> G or T

<400> 197
gatggcattc actatccttt aacaccacat cgtagntgat gtggcacaaa agcagtgctt      60
aaaaaataaa t                                                                71

```

<210> 198
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or C

<400> 198
 cacacaaaaa ctattagccc atcgttggta tagtgncaaa atgttttaaa tgtcagcaat 60
 caaattcaag a 71

<210> 199
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or A

<400> 199
 tcagtgcacgg ctgtgaacat aaaggggtata gttgcnttac tgggtccacgt tcaaaaacca 60
 gagttgagat t 71

<210> 200
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or G

<400> 200
 accaatttta tagtgacaca gaaaaatatt tagatntgat tctcaccaaa gagaccatat 60
 tttgaaatag t 71

<210> 201
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> G or T

<400> 201

ctcgatcttc tcaagtcaag tggccaatta aatatnaatc taaacacaac aatccagttt 60

gactagttgt t 71

<210> 202

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 202

aggacacacg ctgggtgagc aacacacatc ccagncccc ctgagaaatc aggcttctta 60

caaggttata a 71

<210> 203

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 203

ggggcctttg tcacacagaa agagatgaca tcagtngcaa gagaggccat cagtgtgttc 60

aaggactgga a 71

<210> 204

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or A

<400> 204

ggaagtctag ggtggaaggg aggacattgt gcgggncgtt ccaccaattg agtacctttt 60

cagcagtcac t 71

<210> 205
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or T

<400> 205
 catctcaaaa ataagttaaa taaataaatt actatngtaa gtgccaaata aagtaacagg 60
 gttgaatttt a 71

<210> 206
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or G

<400> 206
 tgtagattaa acaacaaagt cagattatct gagcctgtg tgccccaact tcaacaagga 60
 gaccgtattg t 71

<210> 207
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or G

<400> 207
 ttatcaataa ttataatcaa tgactcacat cttgantatc tacagatgta gacttgtgat 60
 tgagctactg t 71

<210> 208
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 208

aacgacctca tactgggccg gaggatctcc ttctangagc tcagggggga aatagggtgt 60

gggaacttct c 71

<210> 209

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or C

<400> 209

aacaatacac tcttgctact tgcctttact gagaangtcg tgggtggacac cagattccca 60

tgtgaaggag a 71

<210> 210

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> C or G

<400> 210

aagtcattga ccttgctgcc ttggctgtcc ctctcngtgg tgggtgaacac gcgcgttttg 60

gactcctctg t 71

<210> 211

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or G

<400> 211

tgctgaagct ggacaaggag aacgccgtcg accgcncaga gcaggctgag accgacaaga 60

aggcagcaga g 71

<210> 212

<211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 212
 gatcagctgg agaacatcta caaggacaat cccctngtga atctccatta tgccactttt 60
 agccaacaac t 71

<210> 213
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> C or T

<400> 213
 tatgagcagc tgaaaaacaa ttaaaatatt tttttncctg tgtttgagga aggggaagag 60
 tggacccagg g 71

<210> 214
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or G

<400> 214
 atatttcctt cctcacatcc ctggcaatta tagtanaatc tgagccataa caacatgacc 60
 tggatagatg a 71

<210> 215
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or A

<400> 215
aaataatggc atgcatttga tattagtgtg tgtttnaaaa cattacaggt tacagagaaa 60
ctataaggaa t 71

<210> 216
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> A or G

<400> 216
acattcaggt aatggtacat tttgtttaat taaacnactt tccatagttt gtggagaaaag 60
ggtgtgtact c 71

<210> 217
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> C or T

<400> 217
ggttttatgc ttgaacattc attttgaat ttccangact gtctctagct gctttaatct 60
tctttcaagg a 71

<210> 218
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> T or C

<400> 218
tagatgttga gtatatctaa cacttccaga acatcnagtt tagtgctgat gtgtcatttc 60
tgttccaggc a 71

<210> 219
<211> 71

<212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or G

<400> 219
 caatggaacg cctcctcttt ctaataaccc tagtanagtg ccgtcaaagt tcgttgacag 60
 atttgagtct t 71

<210> 220
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> G or A

<400> 220
 aaaggatata ttgatgaata tgacctatgt actgtntctac ttaaattcag atagctgttt 60
 gttcatgtgt g 71

<210> 221
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or G

<400> 221
 gctatattaa ttcagaaatg ccattttctg tcatgnggga aaatatagtt ttacacttat 60
 cccagaaaca c 71

<210> 222
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or G

<400> 222
 tgtacattgt aaagatggag aaatattgac aaaaanatgt cgtataggct actgtattac 60
 ttgatatggt t 71

<210> 223
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or G

<400> 223
 ttttaaccag cattgtgaca cttttttatt aaatcnagga tgtgcagttt gttttatcca 60
 cttcattaat a 71

<210> 224
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> A or G

<400> 224
 aatttgacca atttgtcttc atacatttca gataantca cgattcttaa gtcattgtgt 60
 attttttaccg a 71

<210> 225
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)..(36)
 <223> T or C

<400> 225
 cctgactgaa agcagggcac aatatcagga agttgnatta gccaccatca tggcggtgga 60
 aaattgtgct t 71

<210> 226
 <211> 71
 <212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> A or G

<400> 226

gttatggtga aagagaagct cagttacgga gcacancagc aaatcctcaa caagccaaac 60

ctgcaagaca a 71

<210> 227

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> T or C

<400> 227

gacatctgga gagctaagga aacaaccaag cctgtnggaa cttctattgg gtgtctctgc 60

tagcagtcga a 71

<210> 228

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> G or T

<400> 228

caataactag aaaaatacat ttcttaaaga aaatgngtgt gcttgcttgc ttgtcttaaa 60

gtatttatgt t 71

<210> 229

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)..(36)

<223> C or T

<400> 229

tatcaggaca agctggaact agatagctgg ttatgnaacg ttaactattg ggatcagaaa 60
ctgaactagc t 71

<210> 230
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 230
ataatttact ttttaagattt ctgaccggcc ttgttgtttt tgcttatgtg ccattattgc 60
cggctagacc a 71

<210> 231
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 231
taaagaacaa gaaaacagta cacatgcatt aactcgccat gttggtgttg gagaactcga 60
tacagagaca g 71

<210> 232
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 232
ctcatggaga ggcataatctt gtcttatccc cataacggcc acctggtaat gagccgtgaa 60
aactagagc c 71

<210> 233
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 233
ccatttagat tattcaacgg tgaaacatac acatcttgta aattactctc aggtaaccgg 60
acttgatttg t 71

<210> 234
<211> 71
<212> DNA
<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 234
gtttgtagcc ccatctcact ggcttcttga aagtataatt tattatgatt gtttaattat 60
aatagtgaat a 71

<210> 235
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 235
 atttcatgta ttggccaaca aacgaacttg taggcttacg tgccatgggt gtcacatttt 60
 aataaaacat g 71

<210> 236
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 236
 cacagttata gcaacactta agtagaatgg aaatggtttc atttaatttt agtcagttgg 60
 cattcagttg a 71

<210> 237
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 237
 agtctgcaga ccctacccag cctggtctcc caggctgtca cacagcagca cagggacttt 60
 ctggatggct t 71

<210> 238
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 238
 atttcatgaa cctacacaaa tccagtgtca ggaaaccctt ataaactttt gctcatgggt 60
 gtggagatgt g 71

<210> 239
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 239
 atagggccaa gacagaagac agacatgaaa gtcttgctga cgggcaaaac atacagaccc 60
 cacctggaga a 71

<210> 240
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 240
 ttcagttcag tcaaactggc tgtcgttggc gctgcaggac tagctggcac attcaatggg 60
 aatcgtttgt c 71

<210> 241
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 241
 aaaggtcttg atggatattg tgagttatcg gtgtcgtaag aaatcgccac ctgcaaccc 60
 atgcgacccc a 71

<210> 242
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 242
 actccaaagc caccacagtc tcctccagcc atggtccatc cctccagtag cccaaccaat 60
 taccaaacag a 71

<210> 243
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 243
 acatgcgaca catggacaga ttaattagat tgggtcacia cacattgtat tgcaaacatg 60
 tgaagctata a 71

<210> 244
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 244
 ctctcattcc tcctattcat atgtatatac actggactag ttagtggtat ggttggtatt 60
 cactggcaat a 71

<210> 245
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 245
 caaacaaccc tggaagtcaa atcaagaggc aaggcactgt gtttccttga aagccagagc 60
 tgtttgtgtc c 71

<210> 246
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 246
 ggaccagtgt ttcataatcct gtggtgagct tcacaggtca aatgtgatta atcataattg 60
 aaatcaaatt a 71

 <210> 247
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 247
 aagagaatat ttggaatagc attggcaaatt acacctagtg ggggtggagct gcgtcagtag 60
 tgcacagcac a 71

 <210> 248
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 248
 gaaaatactg ttactgtaga atataatagt cataatcctc tgatccaaat aattatgcat 60
 aggtagtgtt c 71

 <210> 249
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 249
 ctcaacataa ttaaatacca acaccaatgt aaatcgttct tcagaaacat tgagtaaata 60
 tacctttact a 71

 <210> 250
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 250
 agaaagcagg aagttcaggg gtcaactggg caagggcaat aagaggcatt tctaaccgtg 60
 atcctgaacc c 71

 <210> 251
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 251
 cgaatcaagc caaataaagc ggccacatct caaatTTggt cagccttTgg aggagaacga 60
 taaacggact t 71

<210> 252
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 252
 ccgcagatga catcactaca ctgcctgata cagcaaagcg tgcttTgcgg tgagttaaaa 60
 aaataccatg g 71

<210> 253
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 253
 catgagctca agcacatctg cttcttTctt caggggaaaa aaatacaggg atccccaact 60
 gcattTgatt t 71

<210> 254
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 254
 tgtagtctaa taatgagggg attagtgaag acttTaaagtc agaccttTgt ctttaaaaca 60
 atagattTct g 71

<210> 255
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 255
 atgtTggcat tgtaggtgtc atagcaacca ggacctaatc cctgtaccaa acatgtgatt 60
 aaaaacatat a 71

<210> 256
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 256
 ttaccgggct aaggagcgct ttctTcgac ttggagtata atgaaacctc aaactgtctc 60
 atttaatatg c 71

<210> 257
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 257
 ttgggacagt ttaacgttca cctcaggaat ccacatcctt tcattttaag tttatatttac 60
 ttggcagagc a 71

<210> 258
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 258
 caacaatgca acagaaatta gtgtgtgaca aaaatatgaa cggctgcttt gaaaattatt 60
 atcaaggcag t 71

<210> 259
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 259
 gtgcccttat cttaccgctg atcagtggca acccattagt ttttactaac tgaaaacacc 60
 attgacattc t 71

<210> 260
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 260
 actgcctggt tatgacacct gaaccctaca gagagtgtgg ggctatagtt aaaatttact 60
 cccctaaggt t 71

<210> 261
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 261
 aggatcccat ccataatga atgggtctag ctatacatTT atgaccagtt gttttccggg 60
 tttatgacct c 71

<210> 262
 <211> 71
 <212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 262

taaatagctt tgtggagtag attatgaatt gtattgatgc catatccact gttctgcaat 60

gactctccat a 71

<210> 263

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 263

accctttgat gtgatttgct tctgagaaac atcataattt attgatgctt ccattaaagt 60

agcatagatg t 71

<210> 264

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 264

aaatcacagt gcagttatca caaaacatta tcttctgtgt tgtagcctaa ctgactata 60

cagctgtaaa a 71

<210> 265

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 265

aagtttgtac cccaaatttc catttatgga atggatagtt taattgcatt tttggattga 60

tacagtaacc a 71

<210> 266

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 266

gggttatgta taaatcgatg taattattat ttttgattta aaaggtataa tattgtataa 60

cattgtaata a 71

<210> 267

<211> 71

<212> DNA

<213> Oncorhynchus mykiss

<400> 267

gatggcattc actatccttt aacaccacat cgtaggtgat gtggcacaaa agcagtgcctt 60

aaaaaataaaa t 71

<210> 268
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 268
 cacacaaaaa ctattagccc atcggttgga tagtggcaaa atgttttaaa tgtcagcaat 60
 caaattcaag a 71

<210> 269
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 269
 tcagtgcagg ctgtgaacat aaaggggtata gttgctttac tgggtccacgt tcaaaaacca 60
 gagttgagat t 71

<210> 270
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 270
 accaattttta tagtgacaca gaaaaatatc tagatatgat tctcaccaaa gagaccatat 60
 tttgaaatag t 71

<210> 271
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 271
 ctgatcttc tcaagtcaag tggccaatta aatatgaatc taaacacaac aatccagttt 60
 gactagttgt t 71

<210> 272
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 272
 aggacacacg ctgggtgagc aacacacatc cccagtcctcc ctgagaaatc aggctttctta 60
 caaggttata a 71

<210> 273
 <211> 71

<212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 273
 ggggcctttg tcacacagaa agagatgaca tcagttgcaa gagaggccat cagtgtgttc 60
 aaggactgga a 71

<210> 274
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 274
 ggaagtctag ggtggaaggg aggacattgt gcgggtcggt ccaccaattg agtacctttt 60
 cagcagtcac t 71

<210> 275
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 275
 catctcaaaa ataagttaaa taaataaatt actatagtaa gtgccaaata aagtaacagg 60
 gttgaatttt a 71

<210> 276
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 276
 tgtagattaa acaacaaagt cagattatct gagccttgtg tgccccaact tcaacaagga 60
 gaccgtattg t 71

<210> 277
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 277
 ttatcaataa ttataatcaa tgactcacat cttgaatatc tacagatgta gacttgtgat 60
 tgagctactg t 71

<210> 278
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 278
 aacgacctca tactggggccg gaggatctcc ttctatgagc tcagggggga aataggggtg 60

gggaacttct c 71

<210> 279
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 279
 aacaatacac tcttgtcact tgcctttact gagaaagtcg tggatggacac cagattccca 60
 tgtgaaggag a 71

<210> 280
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 280
 aagtcattga ccttgctgcc ttggctgtcc ctctccgtgg tggatgaacac gcgcgttttg 60
 gactcctctg t 71

<210> 281
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 281
 tgctgaagct ggacaaggag aacgccgtcg accgcacaga gcaggctgag accgacaaga 60
 aggcagcaga g 71

<210> 282
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 282
 gatcagctgg agaacatcta caaggacaat cccttggtga atctccatta tgccactttt 60
 agccaacaac t 71

<210> 283
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 283
 tatgagcagc tgaaaaacaa ttaaaatatt tttttccctg tgtttgagga aggggaagag 60
 tggacccagg g 71

<210> 284

<211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 284
 atatttcctt cctcacatcc ctggcaatta tagtataatc tgagccataa caacatgacc 60
 tggatagatg a 71

<210> 285
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 285
 aaataatggc atgcatttga tattagtgtg tgttttaaaa cattacaggt tacagagaaa 60
 ctataaggaa t 71

<210> 286
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 286
 acattcaggt aatggtacat ttgttttaat taaacaactt tccatagttt gtggagaaaag 60
 ggtgtgtact c 71

<210> 287
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 287
 ggttttatgc ttgaacattc attttggaat ttccacgact gtctctagct gctttaatct 60
 tctttcaagg a 71

<210> 288
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 288
 tagatgttga gtatatctaa cacttccaga acatctagtt tagtgctgat gtgtcatttc 60
 tgttccaggc a 71

<210> 289
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 289

caatggaacg cctcctcttt ctaataaccc tagtaaagtg ccgtaaagtg tcgttgacag 60
 atttgagtct t 71

<210> 290
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 290
 aaaggatata ttgatgaata tgacctatgt actgtgctac ttaaattcag atagctgttt 60
 gttcatgtgt g 71

<210> 291
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 291
 gctatattaa ttcagaaatg ccattttctg tcatgaggga aaatatagtt ttacacttat 60
 cccagaaaca c 71

<210> 292
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 292
 tgtacattgt aaagatggag aaatattgac aaaaaaatgt cgtataggct actgtattac 60
 ttgatatggt t 71

<210> 293
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 293
 tttaaccag cattgtgaca catttttatt aaatcaagga tgtgcagttt gttttatcca 60
 cttcattaat a 71

<210> 294
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 294
 aatttgacca atttgtcttc atacatttca gataaactca cgattcttaa gtcattgtgt 60
 atttttaccg a 71

<210> 295
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 295
 cctgactgaa agcagggcac aatatcagga agttgtatta gccaccatca tggcggtgga 60
 aaattgtgct t 71

 <210> 296
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 296
 gttatggtga aagagaagct cagttacgga gcacaacagc aaatcctcaa caagccaaac 60
 ctgcaagaca a 71

 <210> 297
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 297
 gacatctgga gagctaagga aacaaccaag cctgttgga cttctattgg gtgtctctgc 60
 tagcagtcca a 71

 <210> 298
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 298
 caataactag aaaaatacat ttcctaaaga aaatgggtgt gcttgcttgc ttgtcttaaa 60
 gtatttatgt t 71

 <210> 299
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 299
 tatcaggaca agctggaact agatagctgg ttatgcaacg ttaactattg ggatcagaaa 60
 ctgaactagc t 71