

Appendix III: Genomic data

Appendix III: Genomic data	1
Ifna, gene ID 100137019	2
LOC101448041	3
ifna2.....	8
LOC106590949	10
LOC106600865	11
LOC106600963	12
LOC106607463	13
LOC106600783	15
LOC106600964	15
LOC106600969	16
LOC101448042 (Ifnb).....	17
LOC106600866	17
LOC101448043 (Ifnc).....	18
LOC106600965	18
LOC106600970	19
LOC106607525	19
LOC106594533	19
LOC106597870	20
LOC106594534	20
LOC106607529	21
LOC106607528	21
LOC106600961 (ifne).....	21
LOC106607408	22
LOC100136413 (ifng).....	22

Appendix III

Ifna, gene ID 100137019

Collected from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene/100137019>

>NC_059444.1:56080395-56084636 *Salmo salar* chromosome ssa03, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
AGATATGGGTAGTGAAGCGACGTCTCCCATTCACTTTTCATTTGTAGCGCAACAGCAGAAGACTACGGAA
CAATATTTTCGGACTAAGTTTGAACGAAACCCACTAAATGAATGTCTTATATGGCTACATTTCTTAATTAA
GAAGTATGGGTTTTATTTTCGACTTCGACGATTTTTGTTATCAGACTTATTTTATCGGTTACCGGAAAGTTA
TTATCAGTTGAAAGCAAAGCTCGCCAATAGCCTTTTTCTCGCTATAGTAATAGTCTAGCCGATATCTAAAT
GGAATAATCTTATCTTGTGGTTCAACTATAATTTAAAGCTGATTTCAAGGAGAATGTGTATAGATTTACT
GTGATTTGTTTCGTCAGGAGACGGAGCAGGCATGGAATTCATACTGCTGCATGTGCTAGTCTGGAAAAATG
AAAGTTCCCGCCTCCGGTAGGTTGATCAGGGGAAATTTCTCCATACAGTTTTCTCTTTCCAAATTCACAT
AAAATCTACTTAACACAGCCAAGATGTTCAAACCTCATCTGGAAAACCTAACAGCGAAACAAACAGCTATTTA
CAATGTATACAGTCAGAGTTGGACGTGATTTGTCTTATTATTTGCAGTATGCAGAGCGTGTGTCATTTG
CTGTGACTGGATCCGACACCCTACGGTCACTTGAGCTCAGAATACCTTTCCCTGCTGGACCAGATGTTG
AGTTATCAGCACACTGTAAGAGGAGACTGAATGCATGTATTAAGGACAGCAAAAACAACCAACCAAGTAAA
ATAGTCATTTGTTTCATGTTTAGCATCTGTGTTAGAAAACCTGTTAGCCTATATTCGAATATACATTTGTAA
AAGGGCGCTAAGGCTATAATGACAGCGATCAAGAGAGTATATCTACATTAGGCCTACTGTACTTGCAGTA
TAAGCTATACTTTATGTCTGTCTTGATTGGTCTTGAAGTATTTGACACGTGACTTAACATACTATATTTGG
TTGTATTCCAGGGAGGAGATATCACAAGCAGGATGCCCCAGTCTTTTTCCCAACATCCCTTTACAGACA
CATAGATGATGCCGAGGTAAAGACTAGAATTATGACTTATCATGTTCTGATAAGCTTTGGTATGGCGGTC
TTAACCCAATGTTATATTGATGCCATAACCAAAGTCTATACTGTTTCTAATCTTCTTTTTAAATCTTCCT
GTGTAGGTTGAGGACCAAGTCAGATTCCTGAAAGAGACCATCTATCAAATCACAAAACCTGTTTGATGGGA
ATATGAAATCTGTCACCTGGGACAAGAAAAGCTGGACGATTTCTCAACATTCTAGAACCCAATTTGA
GAACCTTAAATCCTGTGTAAGTAACGGGTCTATTTAAAGTATAATCCCTGTTTAGGTCAGGGCTCTCCAA
CCCTGTTTCATGGAGAGTTACCTTCCCTGTAGGTTTTCACTCCAACCCAGTTGTAACCTAACCTGATTCAGT
TTATCAACCACCTAAGTAAGTTTAAATCAGGTGTGGTAGATTAGAGTTAGAGTGAAAACCTACAGGAAGG
TAGTTCTCCAGGAACAGGGTTGGAGAGCCCTGGTTTTAGGAGTAGCCTACTCCACTACAAGTGGAGAAAATC
TACTTATAAAGTACATAGAAAAGTATTCAACCCCTTGACATTTTCCACATTTTGTACGTTACAGCCTTTT
TCTATAATGTAAAAATAGATTTCCCCCTCATCAATCGACACACAATAACCCATAATGACAAAAGCAAAA
ACCCTGTTTTAGACAATTTTGTCTAAATGAATTAACAATGAAAACAGAAAATATCACATTTACATAAGTAT
TCAGACCCTTTACTCAGTACTTTGTTGAAGCACCTTTGGCAGTGATTACAGCCTTGAGTCTTCTTTGGGTA
TCATGCTACAAGCTTGGCACATCTGTATTTGGGGAGTTTCTGCCATTCTTCTCTGCAGATCCTCTCAAGA
TCTGTACAGGTATGATAGGGAGCGTTGCTGCACAGCTAATTTAGGTCTCTCCAGTAATGTTTCGATCAGGT
CAAGTCTGGGCTCTGGCTGGGCCACTCAAGGACATTCAGGGACTTGTCCCAAAGCCACTCCTGTGTTGTC
TTGGCTGTATGCTTAGGGTCATTGTCCTGTTGGAAGGTGAACCTTCGCCCCAGTCTGAGGTCCTGAGCGC
TCTGGAGCAGGTTTTTCATCAAGGATGTCTCTGTACTTTGCTCCGTTTCATCTTTCCCTCGATCCTGACTAG
TCTCCCAGTCCCTGCCAATAAAAAACATCCCCACAGCACGATGCTGACACCACCATGCTTAACCGTAGGG
ATGGTGCAAGGTTTTCTCCAGACGTGATGCTTGGCATTTCAGGCCAAATAGGTTTCATAAGACCAGAAAACA
CTTGTCTTCTCATGGTCTAATAGTCCTTTAGGTGCCTTTTAGCAAACCTCAAGTGGGCTGCAATGTGCCCTT
TTACCGAGGGGTGGCTTACGTTTGGCCACTTTACCTTAAAGGCCTGATCGGTGGAGTACTGCAGAGATGG
TTATCTTTCTGGAAGGCTCTCCCATCCCCACAGAGGAAACCTGGAGCTCTGTGCAGAGTGACCATCTGGTT
CTTGGTCACCTCCCTGACCAAGGCCCTTCTCCACTGATTGCTCAGTTTGGCCGGGCGGCCAGCTCTAGGA
AGAGTCTTGGTGATTACAAAGTTCTTCCATTTAAGAATGATGGAGGGCACTGTTTTTTGGGGGAGCTTCA
ATGCTGCAGACATTTTTTGTTCCTTTCCAGATCTGTGCCTCGACACAATCTTGTCTCTGAGCTCTAC
GGAGAATTTCTCAACTTCATGGCCTGGTTTTTGTCTGACATGCACTGTCAACTGTAGGACCTTAAATAT
ACAGGTTTGTGCCTTTCCAAATCAAGTCCAATCAGTTGATTTTACCTCAGTTGGACTCCAATCAAAGTGT
AGAAACATCTCAAGGATGATTGATGAAAACAGGATGCACCTGAGCTGAATTTTGGCTCTCATAGCAAAGG
GTCTGAATTCGATGTAATAAAGGTGTTTTCTGTTTTTACATTGTCATTATTGGGTTTTGTGTGTGATTG
ATGAGGATTTATTTCTTTAATCCACTTTAGAATAAAGCTGTAACCTTAACAAAATGTGGAAAAAGGGATG
GGGTCTGAATACTTTCCGACCGCACTGTATATGGGTTATAACAGATTTTGGAGCCAGTTTGGCAGATCACA
TAAATAACTGCAGCAATGAGAAATGTAATAATTATTGTGGATTATAATTAATGGACATTTTTTTGTATGCT
TTGATACATTTTTTATTATGGCAAATCAAGTCTGATATTTCAAAGTGGAAATTAACAATCTTTAGACTCCT
TTTCAAACATTGAATACACATTAAGGTTCCATTTCTGCCGTGCAGGAAAATTTCTGAAAAAAAGTGAT
CAAGTGAAGATCCTACATCTGTATGATGCTAATGTTTTGTTTAAATTTTGTCCAACAGGTATCACCTGCCA
TGAAACCTGAGAAGAGACTGAAACGCTACTTCAAGAAGTTGAATAAGAATGTTCTGAGAAAAATGGTGAG
TTTGGTTTTCGTATGAAACATGTTTAAATACTTGTAAATCAAATGAATATAAACTAGGCTAGGCTAAACAGG
AGCAGTGTCTTTAAAAAAGAGTGTGTTCTGGGGACATATGTATCAAGCATCTCAGAGAAGTGCTGA
TCTAGTATCAGGTCTCCTCTGTCCTTATTTATAGTGATCTAAAAGACAAAACCTGATCCTAAATCAGCACT
CCTACTCTAAGAAGCTTAATACATACGGCACCAGTTCTTTCTTTGTTGTTCAAGACAACATGGTCATAAT
TTCGCCAAGAAAGTTACCCCACTAATATATCAAATGTTCTGTGTTTTTTCAGAACTACAGTGCACAGGCA
```

Appendix III

TGGGAGCTCATCAGGAAAGAGACAAAACGTCATCTGCAAAGATTGGATATCCTTGCAGCACAGATGTACT
GATCATCCAGACTCATTTCAGAAGCTACGCCCTTACCAGTTTATAAAGTTTGAATACAATCATGTGGGAC
CCTGTCAGTCTATTTATTATATTTAAATCCATAAATTATTGTTTTTTATTTGTATTATTTATTATTTATA
TTTTGTATTTCCCTTTTGTACCTGTGTTGAACTGAACTGTATTGCCGGTCTACTATAAAAAACCAATGAAA
AAATAACATTGAAAATGTGAATAAAAACGTATTTTGTATAAA

LOC101448041

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059460.1?report=fasta&from=61391384&to=61414828

>NC_059460.1:61391384-61414828 *Salmo salar* chromosome ssa19, Ssal_v3.1,
whole genome shotgun sequence

CTTGAGATACCCGGATGTATTGCAATATACTGAACAAGACTGGTTACTCGCATCAATGCCTCTGTCTCAT
CATTTAACATTCAAACATGGTGTGAGAGTCGGATAACTAACCATGCTTTCCGCAAATTAGAGTCACCTGT
TCTGGTTTACCCCTAAAAAATAAAAAATAAATGCTTATTTGAGTAAAACTTCGCTGGAATTGTCTTAG
CTAGAGTGAGTTTGCTAGTTAGCTTCAGTGTATTAGCACCGGTTAGACATGGCAGCGAACATTTCCCTT
CCCGCCATTATGAAGCTCAGCGGAGATTGGAGCACGAACTGGGATACGTTTAGAGGTGAATGGGAGGACT
ATGCACTAGCAACGGGACTTCGGGAAAAGGACGATGAGGTAGTGGCTGCCACTTTGAGGACTATAATGGG
AGCTGAATGCCGACACGTATACAAACACAACCTGAACCTAACAGCAGCTCAGCAAGGTAACGCTACAGCT
ATTTTTGATGCTCTTGAACATTACTTTAAGCCAGCAAAGAACGTTATCTACGAGCGTTATGTTTTCGGTT
GTTGCAAACGGGAGGATGGGGAGTCCATTGACAGCTTTGTCACTAGGCTAAGGGAAAAGGCAGCTACATG
TGACTATGGTGCTTTAAGAGATGAACTGATCAGAGATAAGATTGTGCTTGGCATAACTGATGAGGGCACC
CGCAGACGTTTGCTGAGAGAACGTGACCTGACACTGGTCTTTGCAGTGGAGACATGCCGTGCAGCAGAGC
TTACTTATATACGGATAAGGTCCATGGAGCTAGAAAGGCAACATATGGACAATGTCAATGCTACATTCAG
GCAGCCAGTAAAGAAATGCCCCTTTGCCACAGCTAATGCTAATACTACAGCCAACCTCTGCAGTAGACAAC
CCCAATACATGCCGATATTGTGGCCTTTCTCATGGACGGGAAAAGAACAACACTGTCTATGGAAAAATATGC
AAATCCTGTGGTACAGCTAATCACTTTGCAAGGGTCTGCATGAAAAGCAAGAGAAAAGGGGTAAGTGC
ATCCATTGAAACAAACACAGATGAAGGGAAACAACAGCACAGAGGATGTATATGCTACGGCAGTGCATAGG
GGCAGTGAGGGCTAAAGGACAAAAGTGGTTTTGCTACTCTGCTACTTAATAATAAACCACAGCAATGCCAG
CTAGATTCAGGGGCCACATGTAACGTTATGAGCCTTAAAGATAAAAAGGAGGCTTGCGCCCAGAGACAAAC
TCACACAGAGTAGCACCAAGCTGAAACTGTATTACAGCCAGTTCATGACCTCTTTAGGCCGTGTTGTGAC
AGAGTGTGTTTTACGTGGCCAGAAACACACTCTTGAGTTTTGAAATAGTTGAGGCTAGTCAACAGCCATTA
CTGTGAGGTTCTACATGCGAGCGCCTTGGGCTTATTAACCTCACCATCCCTGCTGATCTTAACATTATAG
ACAAAGTCCAGGCTGGGCCCTGAGCAAGGAGACACTCCTAAGCAAGTACCATGATGTCTTCAACGCACC
GGTCGAGTCAGTTCCCGGCGAAGTCCACTTTGAGTTGGACGCAGCAATCCAGCCTGCCAGTGTGCACCC
CGCAATGTACCAGTGGCCATGAAAGCAGCTACGAAGGCTCAGCTTGACAAAAACGAAGCAGATTGCCACA
TCATATCCGTCACCGAGCCTACAGACTGGATAAGTAATATGGTTATTGTCAAGAAACCAGACAAGCTACG
GATATGCATTGATCCTAAACACCTCAACCGGGCTCTGAGACGTTACATTACATTATGCCACGTTGGAG
GATGTTCTTTACAAGCTCCCAAAGGCCAGAGTCTTACGCTCGTAGACGCCAGAGATACCTTCTCTGCAGT
GCAAGCTCGACGAGCCCAGCAGCTACATGACCACCTTTTGGATACCTTGGGGCAGGAAAAGGTGGTTGAA
GCTCCCATTGTTGTCTCCGTGGCTCCAGAGGTGTATCAGCGAAAACAGCACAAAGCTGTTGATGGGACTC
AGTGGCGTGGAACCCATAGCAGATGACATCCTCGTAGTGAGCTGTGGGGACAGTGATGAGGAGGCAGAAT
GTGAACATGACGCCAAGCTGTGCTGGCCCTGATGGTCAGATGTAGACAGGTCAAGCTAAGGCTAAGCATAAA
AAAGCTTCAGTTTAAAGTGCCAGAGGTTTCGCTTTTATGAGGACACATCTTGTCTCCACCGGATTGAAGGCG
GATCCAGAAAAAGTGAAGGCTGTCTTTGAAATGCCCCACCCATCTGACGTGAAGGCAGTGCAGCGCTTCG
TCGGATTGCTCACCTACCTGGCCAAGTTCCTACCGCGACTCTCTGAAGTGTGTGAGCCACTAAGGAGGCT
CATGGCTCATGGACAAGGACACCATCTGGCATTGGCTCCCAAAAACATGACGCAGCGGTGAGAGAAAATAAA
ACAGCTGGTCACCCAGACACCTGTACTGCGATACTACGATGTGTCAAAAACCTGTACGATTACAGAGTGAC
TCAAGCCAGTATGGACTGGGCTGTTGCCTCATGCAGGAGGGCCAGCCTGTGGCATTTCGCTCTAGGGCAC
TCACTCCAACAGAGCAGAATATGCCAGATAGAGAAGGAGTGCCTCAGCATTGTGTTTGCATGCCAACG
CTTCCACCACTACCTGTACGGGCGGACAATATTACCGCAGAGACAGATCACAAGCCCCTTATTGCTATA
TTCAGCAAGCCTCTCTGAATGCCCCGAAACGACTGCAGAGCATGCTACTGGCCCTACAAAACCTACAACC
TCAAGGTGGTGTATAAGCCAGGGCCAGAGATGTATGTGAGTGACACGCTCAGCAGGGCTACTACATCAGG
CACTCACACACGCTCCATGCATGAACAACACGCAGTGTACAGCTTACAAACAGAGCAAGTGGATGTTGAA
CACATCAACCAGGCTGACTACCTCAATGTTACGGACCAGCGCCTTATACAAATCAGACAGCACACAGACA
GGGACGAGCAACTCCAGGCATTGAGGTCTGTGATTCTGATGGGCTGGCCCCGACTGCAAGGAAGAAAACCTGC
TTTAGGCGTCAGAGAATATTGGCCAGTCAAAGAGGAGCTCAGTGTTCAAAACGGAGTAATAGTCAAGGGT
CTGTCGTTATTCCCCGGTCTCTGCGCCCTGAGATGTTGGCGCGCATGCACTCAAGTCACATAGGAGGTGA
GGCCTGTTACAGACAAGCACGTGACACATTGTATTGGCCAGGAATGCAGAGTGAAATCAAAGACTATGTC

Appendix III

AGTAATTGCACAATCTGCAATGAATATGCCATTGAGCAACAGAGAGACGATGATGTCCCACGAGCTAC
CAATGCGCCCCTGGCAGATAGTAAGTCTAGATCTCTTCCAGCACAGTGGCAAAGACTTTCTGCTGGTAGT
CGATTATTACTCAGACTTCTGGGAGATTGACCTCCTCCCCGACCTCTCAGCAGAGACAACGATCAAACGC
TGCAAGGCTCAGTTTGGCCACTATGGCCAGCCAGAGGGTAATTTTCAGATAATGGACCCCAATTTCTCCGGA
TTTGAGTTCCAAAATTTGCTGCAGAATGGGAATTCGAGCACGTCACTTCATCACCACGACACCCAAAAAG
CTAATGGGAAGGCTGAGTCGGCAGTCAAAATCGTAAAGAACCTCTGCAAAATAGCTCTGCGAGAGGGCAA
AGATGCCAGGAAAGCATTCTGCAGTGGCGCAATACCCCGACAGAAGGCATGAATAGCAGCCCGGCCAG
CGCCTCATGGCAGCGGCTTTAAAAGCAGCTCTGCCAGTAGCAAGCACTCTCCTGGAGCCATGTGTGGTGA
CAGACGTGCTGGTGAAGCTACGTACAGAAAGCAGGTGCGAATGAAGCCACTACCAAGTTAATCTACGACAAAATCAGCAAAAGA
TTTACCTGAGCTCAGGGTGGGTGAAACGGTGCGAATGAAGCCACTACCAGGGGACCGGACGGCCCTTGG
AGACTCGGATCCCGTGTACAGAAAAGTGGCACCACGCTCCTACTTGGTTCGAAGTGAATGGATCACTGTACC
GTAACAGGGTTGACCTTCGGATTGCTGAGCCAGCACCTACTCAGAACCCCTGATGGTCATAGGGGTCACAT
GACAAAAGACGGAACCCTAGCAAGTCACATGGGGCTGAGGCACTGGGCGAAGAGCCAGGGGATCACAGG
TCGGCCACTCCCTCGCCCATCAATACTCCCCTTAGACAGTGGGTGACACGCCTGTGCGGGAACCTGCAG
TCCACGCAGACAATCCCCCTGTCTTTTACGCTGCGGGCGTCTGTCCCAGCCACCAAAAATACTTTATCT
GTAGGTTTTCCATTATGGATTGTTGACAGACAAAGATAAAAAGTGAAGAGAGTATCAAAATGTGTTAAGTT
GTTAACTGGAAAAAAAATAAAAACGAAACTGTTTCATGTTGGAAATTACTACTAGGTTTGTGTTTAGTG
AATTGACAGCTCCTGTCTATTTTTATAAAAAGGGAATATGTTATGGGTGTAAGATGGCACAGTGTGCCAT
CTGTTGGTAAATGTTAATTACTGCAACTCCAGTGTGTTTACCAGTGTGCTTGAGATACCCGGATGAATTGC
AATATACTGAACAAGACTGGTTACTCGCATCAGTGCCTCTGTCTCGTCATTTAACATTCAAAATAGTTAGC
TTGCTTTGACTAACGTTAGCTATTAGCTGTGTAACGTTTCAAGACCAGGGGATTAATTTGAAAAGATAAACT
CCCATCTACTACTATGAGAGATAGTACTCCCTTATTTCTGCTTATCATCACCTCTTATAAAAATGACAACA
ATGCCTTGTTAGTTGACTTTTCCACTTTTCGAAGCACTGTTTCTGAAGCATTCTTCCCTGTTCTGAAAATA
ACTCCCTGGGTTTACCCTCATGTTGTGCCTGGATGTTTGGTCAGGACGTGTGTTTTATTAATTTGTTTCG
TTTTGAGAGACTCGTTACTAAGCACTTACCCACACACAACACATTGTGGGGCGCTTCACGTTATTTCTCA
AAGTTTGTATGAAAGACTAATGTGCATCAGCTGTATGCGTTTCATGACGACTGAGCTCAGTCAAGATA
TGTGGTGTAGCATGAGTCCATTTTCATGACAGCGGTGGGTGATGGCGAGTGGGGATAACAAGTCAATGGCTT
GAACCACAGCGCTACAGCGTGTGGGTGCGGGAATGATCTTAAAGAAAACGGCAGGGAAAAAATGCAGAAA
ACCGCGAAGCACACGGCATCTCCCTCTTGCAGCTGCCCAACTGAGCAGAGACCGCACTTGCACAAAATC
AATTCAGTAATTAATGAAATAATTATACATTTACGTCGCGACCCATACTTTAAGAAAACGCTGCTCTATT
GTCTAGATTCTGTAGGGATCTAGCCTGTTCTCCTAAAACATGAGCAAATACATCTCAGCTTGCTAACTAG
CATAGCCAACCAATTACACAACAAATATACACAAGTAAACAATTATTTTCTAAACTAATGTTAGTCTCA
ACCAATGACAAGTACAAACAACCTATTGTTCTGTTCCACAACGTAACAACCATTAGTTATAGGCTAGACA
GAAGACTATTGCTAGCTAGCTAACTAGCCATGCTATTTAAATGAAAATAAGATGGCATTACAAAATACATT
TACATTTAATACAAAGCTGACGCTGGCTAGCTATGTGGAAAAAGTCATTTTAAATGTATTCTCTCCAACG
CCTTGCGGTGGCGTTTACATTCTGTAAATGTAACCTACTAATTTTAAACAATTTTGTAGAAACATCTCCCTC
CCTGAGTAAGCGATTTCATCGCAACAGGCGGACATTGCGATGGGAGGGGCTACAATGTGGTACTTTTCAGAC
GCATGAAAAGTACCCGTTACTACACTGCCTGTACAGTGGCACCAATTCATGCGTCTGAAAAGTACAATATT
CAAACGTTCTAATCACCTGTAATGTAATGAACGCGTGTAAAAATGCACATAACAAGCGTTCAAACCAAG
ACGACTTGAAACTCGTGGACTTCTGCTAGCGCGTCATGGAACACACCATATACCCTTGTGATTATCCCT
TACGTAATATGATGGAAAATACGTAGATGGCTGTGCATGCGGGTCACTGCCGCTTGACACCAAAACAGTT
CTAACAAACATTTTATGTGGCTGTTGTAACAGTAGGCTATTGCAAACATAAGCAGACACAAAACAGCTTA
TTTTGCAATTTTCAATGTTCTTTTTTTCAGGAGGGGAGTTACAGTAGTGTCTCCAGAAAAGTAGTCACACCCCT
TGACTTTTTCCACATTTTTGTTGCGTTATAGCCTGGATTTAAAATGTATTTAAATATATTTTAAATGGCAT
TCACTGGGACGATTCTAACTGAAACATCCTCCCTCGTAAGCGAGCTACACAAAACCCAAATTAAGGTGCC
ATCATGAGTAGGCGAAGGCAACACAACACTAAAACCAAAAACCCATTGGCTTAAACATCAAAGTGGAAGG
GGAATCACCATATAACCCTGTTACACCTACACACAATACCCCAATAATGTCAAAGTGGAAATATGTTTTT
TTGTAGTTTTTACAATTTAAATAAAAAGGAAAAGTTGAAATGTCTTGAGTTAATAAGTATTCAACCACTT
TGTTATGGCAAGCCTAAATAAGTTCAAGAGTAAAAATGTGTATGGGACTCACTCTTTGTGCATTAATAGT
GTACACCATGATTTTTTTTATGACTACCTTATCTCTGTACCCACATATACAATTATCTGTAAGGTCCCTC
AGTTGAGCAGTGAATTTCAAACACTAATACCAGGGAGGTTTTCCAAGCCTCAAAAAGAAGAACACCTATT
GGTAGATAGGTAAAAAAGAAGACATTGACTATCCCTTTGAGCATGGTGAATTTAATTCAACTTTG
GATGGTGTATCAATACACCTTGTGCATAGGGTGTGCGGAATAGTCAGACAAAACGAGTATGGTAAACCAG
CCAACATGGGAGCCCCACCTGGGTTTTATATGGGCTTCATGGGTTTCAACTGGGCAGAGGCTCTAAATTG
TTATCTTAGCTGTTACCCAGTTGGATTAACCTTTTTGAGCCATACATGGACAAGCCTATGTGGGTTATAAT
GTGGGTCCCAATGGACCCTGAATTAACAAAATAAGTGGGCAATCTGGTGTATTTTTTTTCAGGAATAAT
GATTGAGAGCCAGTGGGGTTAACCATTTGGGTCAAAAACAGGGAAAACACGTGTGGGCTATAACATGGTCC
CAAATGTCCCAGATTGTTTTTTTTATGGGCTGTAAGTGTGAAATCTGGTGTATTTCTTTCAGGAATAT
GATTGGGACCTAATCAGGTTAGTCACACACAAGCGAACCATGTTGGCTACAATGGGCTCTGAATACATG
TGTTGTAAGTGGGCTATCTGGTGTAAATATGGTCAGGGACTGTCTATGTGAACCAGTACTATATTGAAAT
TGATTACTGCATTGTTGGGAAAAGAGCTGGCGAGAAAGGCATTTCAATTGACTTGTGCAGTTACATAAAA

Appendix III

AATGTGAACTTGAACTTGAGTTGGTCATACCACTGGGTAACAAATGGGAAAACCTATGTGAGCAATA
ACATGGATCCCAAATGGGCCCTGACATTTTTTTTCATGGGCTGTACATGGGCAATGTGTTGTTATTTTTT
CAGTGACTCGACCGGTAAGTGGAACTGCCTAAATGTAATGTTTTTTCATGTTGTTAGCTAGTTAGCTAATC
CGTTTTGGTATTTTTCTGCTGTAGTCTGGCTGCGGACTCGTTACAGCTAACATTAGCTAGCTAGCTAATGT
TTGGCATCATTGCTAGTAAATATGCATATTTATTTATTATTATTATAAAAAATATATACCTTTATTT
AACTAGGCAAGTCAGTTAAGAACAAATTCCTATTTTTCAATGACTGCCTAGGAACAGTGGGTTAACTGCCT
TGTTCTTGGTACCATTTGAAAGGAAACACTTTGAAGTTTGTGGAAATGTGAAAGAAATGTAGGATAATAT
AACACATTAGATCTGGTAAAAGATAATACAAAGAAAAGGCCAACTGTTTTTTTTGTACCATCATCTTTGA
AATGCAAGAGAAAGGCCATAATGTGTTATTTCCAGCCAGGTGCAAATTAGATTTTGGCCACTAGTTGGCA
GCAGTGTATGTGCAGTTTTGTGCAAGTTTTAGACTGATCCAATGAACCATTGTATTTCTGTTCAAAATGT
TGTATCAAGACTGCCCAAATGTGCCTAATTTGTTTATTAATAACTTTTTATGTTCAAAACTGTGCACTCA
CCTCAAACAATAGCATGGTATTCTTTCACTGTAATAGCTACTGTAAATTGGACAATGCAGTTCGAATAAC
AAGAATTTAAGCTTTCTGACAATATTAGATATGTCTATGTCTGCTGGGAAATGTTCTTGTACTTACAACCT
CATGCTAATCGCATTAGCCTATGTTAGCTCAACCGTCCCATAGGGGACCCACCAATTCGTGTTGAAGCACT
GCTACTTTGCTCAAAAAGGTTCTTTGTTGTCAAGTTAGCCGCGTCACTAACAACTAGGCCTTGCAGATA
GCAGACAATTCGGGCCACTTGTGGAACTGTTTAGCACTGCTGGCTTTGCCTCGGCAGTGGCCATTCCT
ATGTGGGCCAAATCAAATCAAATCAAATTTTTATTGGTACATACACATGGTTAGCAGATGTTAATACAA
GTGTAGCGAAATGCTTGTGCTTCTAGTTCGGACAGTACAGTAATATCTAACAAAGTAATCTAACAAATCCC
CAACAACCTACCTAATACACACAAATCTAAAGGTGCGGCAGCATAGCCTAGTGGTTAGAATGTTGGACTTG
TAACCGAAAGGTTGCAAGATCAAATCCCTGAGCTGACAAGGTACAAATCTGTCAATTCGCCCTGAACAC
TGTTCTTAGGCTCTCATTGAAAATAAGAATTTGTTCTTAACTGACTTGCTTAGTTAAAATAAAGGTAAAAAT
ATTTTAAAAGGGGTGAATGAGAATATGTATGTATATGGTTGAGTGATGGCCGTGCGGCATAGGCAAGGT
GCAGTAGATGATATGTGGAATTTATTTATAGTGGCATTGGTTTTAAAGTGACTAGTGATCCATTTATTAAG
TGTCAAGTCATTGGGTCTCAACGTAGGCAGCAGCCTCTCTGAGTTAGTGATTGCTGTTTAGCAGTCTGAT
GGCCTTGAATAGAAGCTGTTTTTCCATCTCTCGGTCCCAGCTTTGATGCACCTGACTAATCTCGCCTT
CTGGATGATAGCAGTGTGAACACGCAGTGGCTCGGTTGTTGTTGCTTGTGATTATCTTTTTGGCCATCC
TGTGACATCTGGTCTGTAGGTGTCTAGGAGGACAGGTAGTTTGCAGCAGGTGATGCGTGTGCGACCT
CACTACCCTCTGGAGAGCCTTGCAGGATGAGGGCAGTGCAGTTGCCGTACCAGGCGGTGATACGCCAAC
AGGATGACACATTTCTTCAGCCTCCTGAGGTTGAAGAGGCGCTGTTACACCTTCATCACCACACTGTCTG
TGTGGGTGGACCATTTAAGTGTGTCTGTGATGTGTACGCCAGGAACTTAAAACCTTTCCACCTTCTCCAC
TGCTGTCCCTTCAATGTGGATAGGGGGGTGCTCCCTCTGCTGTTTCTGAAGTCCACGATCATCTCCTTT
GTTTTGTTGACATTGAGTGAGAGGTTGATCCACAGATGATGCAATCTCTATTGCACTCCACACTGCTCTT
TCCCACCTGGATTAAGGAACACCTACAGTTGAAGTCGGAAGTTTACATTCACCTTAGCCAATTACATTT
AAACTCAGTTTTTCCAAATTCCTGACATTTAATCCCAGTAAAAAAATCCCTGTTTTAGGTCACCCTTTA
TTTTAAGAATGTAAAATGTCAGAATAATAGTACAGAGAATTATTTATTTTTCAGCTTTTATTTCTTTCATCA
CAATCCCAGTGGGTGAGAAGTTTACATACACTCAATTAGTATTTGGTAGCATTGCCTTTAAATGTTTTAA
CTTGGGTCAAACGTTTTGGATAGCCTTCCACAAGCTTCCACAATAAATTGGGTGAATTTTGCCCTTTC
CTCCTGACAGAGCTGGTGTAACTGAGTCAGGTTTTGTAGGCCTCCTTGCTCGCATACGCTTTTTTTCAGTTCT
GGCCACAAATTTTCTATAGGATCGAGGTGAGGCTTTGTGATGACCACTCCAATACCTTGACTTTGTTGT
CCTTAAGCTATTTTGCCACAACCTTTGGAAGTATGCTTGGGGTCATTGTCCATTTGGAAGACCCATTAGGC
GACCAAGCTTTAACTTCTGACTGATGTCTTGAGATGTTGCTTCAATATATCCACATCATTTTCTTTCC
TCATGATGCCATCTATTTTGTGAAGTGCACGAGTCCCTCCTGCAGCAAAAACACCCCAACATGATGCT
GCCAAACCCGTCTTACCGTTGGGATGGTGTCTTTCAGCTTGCAGCCTCCCTTTTTCTTCCAAACA
TAACGATGGTCATTAGGCCAAACAGTTCTATTTTGTGTTTTCATCAGACCAGGACATTTCTCCAAAAG
TACTATCTTTGTCCCATGTGCAGTTGCAAATTTGAGTCTGGCTTTTTTATGGCGGTTTTGGAGCACTGG
CTTCTTCTTGTGAGCCGGCCTTTTTCAGGTTATGTGCGGTATAGGACTCGTCTTACTGTGGATATAGATAC
TTTTGTACCTATTTCTCCAGCATCTTCCACAAGGTCCTTCCGCTGTTGTTCTGAGATTGATTTGCACTTTT
CGCACAAAGTACGTTTCTCTAGGAGACAGAACGCGTCTCCTTCCCTGAGCGGTATGATGTCTGCGTGG
TCCCATGGTGTATTCTTGGCTACTATTGTTTGTACAGATGAACGTGGTACCTTCCAGGCGTTTCTAAAT
TTCTCCCAAGGATGAACCAGACTTGTGGAGGTCCACAATTTTTTTTTCTGAGGCTTGGCTGATTTCTATT
GATTTTCCCATGATGTCAAGCAAAGAGGCCTGAGTTTGAAGGTAGGCCTTGAATAACATCCACAGGTAC
ACCTCCAATTGACAAATGATGTCAATTAGCCTATCAGAAGCTTCTAAAACCATTACATAACTTACTGGAA
TTTTCAAAGCTGTTTAAAGCAAAGTCAACTTACTGTATGTAACTTCTGACCCACTGGAATTGTGATACA
GTGAATTATAAGTGAGATAATCTGTCTGTAAACAATTTGTTGGTAAAATTAATTTGTGTCATCCACAAAGTA
GATGTCCTAACCGACTTGCCAAAACCTATGGTTTTGTTAAGCCAGCGGGACACCTGTGCAAACTTCCGGTG
AAATTGGAGGGCGCGCAATTCAAATAAAAATATAAAAATGATGGATATTATACATTTAGGTACATACAAGT
GTCTTATATCGGTTAAAAGCTTAACTGCTTGTTCATCTAACTGCATTGTCCGATATACAGTAGGCTTTAC
AGCGAAAACATGCCATGCGATTGTTTGGAGCGGCGCCCAACATCAAATAATTTTGAACGAGCACAGGC
TTTAGGAAATCACAATAGCGATTAAAATTTCACTTACTGTTTGAATAAATCTTCTCTGATTTGCAATCCA
AAGGTCCTCAGCTACAACATGTATGGTCTTTTTGTTAAATAAATCATTCTTATATCCAAAAGGTCGT
TTTAGTTGGCGCTATCGATTTGATTAATCCACTCGTTCAACATGCAGAGAAAGGAATCCAAAAGCTACC

Appendix III

GCTAAACTTTGTTAAAACAAGTCAAATACTTTTCTATTTTCATCCTCAGGTACCCTAAAATGTAATTAAC
TATAATATTAATATGGAAAGACGTATGTTCAATAGGAAAAGCAAAATTAGCAGGTGCACGTCTCTTCGT
CGCGTGCACAGACTGATTTCCAACCTCTGACTCCCAGTACTAAAGCTCAGAATTTCTTCTTCGTTTTGGGA
AGAATTTCTTTGGATTTTCTCCTACCATATCTATTGTGTTATACTCTCATAACAGTATTTTAAACATTTCTAC
AACTTTTTTCAAAGTGTTTTCTTTCCAATGGTACCAATTATATGCACATCCTGGCTTCTGGGCCTGAGT
AACATGCAGTTTACTTTGGGCACGTGAGTACAGGCAGAAATTCAGAAAAAGGACCCTAGCCTGAAGGAGT
TTTAAACAAGAAATTTGTGGAGTGGTTGAAAACTATTTTTATTGACTCCAACCTAAGTGTATGTAACTT
CCGACTTCAACTGTATGTGAGAATGCTATTGACTACAACCTCAGCGTTCAACACCATAGTGCCTCA
AAGCTCATCAATATGCTAACGACCTGGGACTAAACACCTCCCTCTGCAACTGGATCCTGGACTTCCTGA
CGGGCCGCCCTGTGTTGAGGATCTGCCACACTGATCCTCAACACAGGGGCCCTCAGGGGTGTGTGCTC
AGTCCCTCCTGTACTCCCTGTTCACTCATGACTGCACGGCCAGTACGACTCCAACACCATCATTAAAT
TGCCGTTGACACAACAGTGGTAGACCTGACCTGCCACGCTGATCCTCAACACAGGGGCCCTCAGGGGTGT
GTGCTCAGTCCCTCCTGTACTCCCTGTTCACTCATGACTGCACGGCCAGGCACGACTCCAACACCATCAT
TAAATTTGCCGTTGACACAACAGTGGTAGACCTGATCAGACAACAACGAGACAGCCTATAGGGAGGAA
GACAACGTGATCCTCAACGTGATCAAGACAAAGGAGATGATTGTGGACTACAGGAAAAGAGGACTGAGCA
TGCCCCATTCTCATCGACGGAGTTGCAGTGGAGCAGGTTGAGAGCTTCAAGTTCCTTGGTGTCCACATC
ACCAACAACTAACATGGTCCAAGCACACCAAGACAGTCGTGAAGCGGGCAGCAGAAAACTATTCCTCC
TCAGGAGACTGAAAAGATTTGGCATGGGTCTCAGATCCTCCAAAGTTCACAGCTGCACCGTCAAGAG
GATCCTGACTGGTTGCATCACTGCCTGGTATGGCAACTGCTCGGCCTCTGACCGCAAGGCACTACAGAGG
ATAGTGAAACGGCCAGTAAATCAATGGGGCCAAGCTTCTGCCATCTAGGACCTCTATAACCAGGCGGT
GTCAGAGGAAGGCCCTAAAATTTGTCAAAGACTCCAGCTACCCTAGTCATAGACTGTTCTCTCTGTACC
GCACGGCAAGCAGTACCGGAGCGCCAAGTCTAGGTCCAAGAGGCTTCTAAAACAATTTCTATCCCCAAGCC
ATAAGACTCCTGAACATCTAATCAAATGGCTACCCAGACTATTTGCATTGCCCCCCCTCCACACCACTG
CCACTCTCTGTTGTCTATGCAAGTTACTTTAATAACTCTACCTACATGTACATACTACCTCAACTA
ACTGGTGCCTCCATATTGACTCTGTGCCGGCACCCCCCTGTATATATTGTTATTTTTACTGCGGTTT
TTTAATTACTTGTACTTTTATCTTTTATTCTTATCTGTATTTTTTGAACCTGTATTGGTTAGGGCTCG
TAAGTAAGCATTCTACTGTAAGGTCTACACCTTGTGATTATCAGCACATGTGACTAATACAATTTGATTTG
ATTTGTTTTCTGACACCACACTCTGAGTGCCCCCTGTAGGCTGTCTCGTCATTGTTGGTGATCAAGCCC
ACTACTGTTGTATCCGTAACCTTTCATGATTGAATTGGCGCGTGCATGGCCACGCAGTCTGGGTGAAC
AGGGAGTACAGGAGAGGGCTGAGCACACACACTTGTGTGGCCCCAGTGTGAGGGTCAAGGAGTGGAGA
TGTTGTTTTCTACCTTTACCACCTGGGGCGTCAAGAGTCCAGGACCCAGTTCACAGGGCGGGGTACA
GACCCAGGACTCCAGCTTGATGATGAGCTTGGAGGGTACTATGGTGTGAAATGATGAGCTGTAGTCAAT
GAACAGCATTCTTACATAGGTATTATTTTTGTCCAGATGGGATAGGGCAGTGTGCAGTGTGATGACGATT
GCGTCGTCTGTGGACCTGTTGAGGCAGTATGCAAACCTGAAGTGGGTCTAGGGCGCCGGAAGGTGGCGG
TGATATGATCCTTGACTAGACACTCAAAGCACTTCATGATGACAGAAGTGAAGTGTACGGGACAGCAAAC
GATTTCTGTATTCAATATAGCAGGCCACATTTGGGCCGATTGTGGCTTGAGATATAATAACATGCATTTCA
TATAATTTTTTTATTAATATGCACTAGACAATTTATCCCTCTCATATGTACATATCAATTTCACTGTTA
TACTAAATGTATTTAACTGCCTGTTTGACATTTCTCTGTACCCTTTGATCCATTGTTATTACCTTTTA
GATTGTGTATTATTTACCCTTTATTTAACTAGGCACGTGAGTAAAGAACACATTCTTATTTACAATAATG
GTCTACCAATTTGTACTTGTGTTGATTTTTGTACTTGTGTTGTTGGCCTACATGCAAGAAAGCATTT
CATTGTAAGGTGTTACTCTAGTCCCTGTGTAACAGGGTTGAAATAGACATCCTTAGTGTAGAGTCTGT
CATAATTTAGCAGTAGTGTGGAGCCACCTGCTGTATTATTTGAGTAACTGCATCCCGTGTGCATCTAT
ATGTGTGCGCATGATCAGCGACATTCAGCCAAAGAATTTTAACTTTGATGGAGGTATGATCGTGAT
CCATGTCTGCACCCAGTGTCTTCACTTTTAAATGAGATCTAATGCATGTTAGGCTGTAACCCGATTTGTT
TGATAATCATTATCGATGTTGACACGTTATGTGAGAGTGTACAGAGTGTGTGCATCTATTCAAATTTT
ATGGACGTTTACAAAATTTGCACGTGGCGTTATGCTGAAGGGTAGCTAACGTTTCGCTTGTACTTTCTTT
GCTAATGAGGCTAGTCACCTTGTGAACAGGGGCGAAATCCCGGGGGGACGGGGGGACACGACTCCCCC
ATCCTGGGAAAATATGATTTGTCCCCCAATATATCACTGAAACATAACTATAGAATTTAAATAATAT
TAATAATACGCAATGAAAGCAATTTGTGCTGATTATAGACACTTAATAGCGCATTTTTAAGTTTCAAAGA
TTGCGACCCCCCACCCTTTGCCTCACAATGGTTTGTATCCACTGCCAGTTCCTTAGCTTGCTAGGTAACA
GAGAGGTGCTATCTACTGTCTGAAAGGCACTCAATGCACGTAACCTGACGTGAGGTTAATCCAGTCAATCG
CGCGCACACACTAGCTGAATATGCAGAGCTAGCGCGCCGATATTAACTATTAAGCTAGCTAGTACCTATT
CCATTTATGTGGCGTGTCAAAGATGGAATCTTTGCTATCGTCAATTTATTCCAAGATCAGCATGCAGAT
GATGTAAGTTAGTGCTTCAAAGTCCCTGTGATAAGGTTAGCGATAAACTGAAATCCAACTGAACAGAAC
TACACTCTCTTACCATTGTCTTAAATATATTTAATGGTCTCGTTGCAAAAGCTAAAATGTGCGCAAGGG
AACATTTATTTATTTATTTTATTTTACCTTTATTTAACCCGGGTAGCAAAGATTATAGCAAACACCACTG
AACTGAATTTGGTGTGCTGCTAGCTTTGCAAATTCAGCTATTGTTGGAAGCCAGCCAATATGAAACAACT
ATTAATAATCAAAAATGTTGACGATATGTTGTGTAATGGTGAACCTACATACAGCTGTCAACTCTTGTCA
TTTTAATCCGTTTACATTTGCTAGCTACCTTTTAGATCGAAGCCCAAATAGAATGATTAAGATGATAG
AAGCCCATCTCCTACTGTAATAACCTACACACTGTGTGTGTAGCCAGCCAGCCAGCCAGGTAGAAAAAT
GGCAGAAAAATAAAAGACGGACATCAGAGTATTTTTCAATACACCAAACGCATAGTAAGAACCCTAGTA

Appendix III

GCCTAATATCTCAAAGACTAGTTGATAAAAATGTTTCATAAGAAAGAAATGAAATTCTAATGGAAATGTTTC
ACAATGATGTCATTAGGCAGAGCAGGCAACAGATGGCACACAGACAGCAGAGCTGGGGATAGATATGCAG
GGACAGACTGGCAGAGACAGGGAGTCTCAGGTAAGTTTTGTAGATTCTTTGTTTGGCAACATTATCAAAGG
TTCTCAATTTTTTTGACTTGTAAAATAGGAACATAATTGGAAAATGCCATGGATACCCCACTCTCAACT
TAAACTGGTGACTGAACTAAGATTTGTTAAAGGCAATGGTATTGCTGTTGTGATTAGTTGTGTAGTTTTG
GGTACCGGTAGTTAGGAGTACGGCAAACACCTTATTTCTTTGGTTCCCTCAATATACATTTACCATATTAC
AATGTAGGCTATGTGTTACAGCACTACTTTTTGGTGTCCCCCTCAGGAATTGCTCTTGAGAAAATTTTCATG
TAATTTGTCCCCTCCAAAGTTGATATCAGATTTTCGCCCTGCTTGTGAAGTGAAGTGTATTTTTATTGT
ATGTTTCACGTCACCTCAGATTGCATGGTTTGCAGTTGTGCTGAAGTATTCGCAGGTGCATGCTCCAAAT
TATATGGAATATTGATGTTACTGTACATGTGTAGCCATGTACTGTGGTGATTGTTGTGCTGTCAGAG
TCATTATAAGTTGAGCGCTCTGTAGTCATGTTATAAATGCAATAATGTATAAAAATGTATATTATAAATAG
ACATTTTCACTTTTCAAAGATATTAGTTGCAGCCAAAGAGTTGCTCAACTTTTTATGGAGATTGCATGATG
GGTTTGTAGGTGTAATGAAGTTTACATGTGTGAGATCTGAACTAACTATTTGTTTGCATAACATATAAAA
TAACGGAGAAGCTATGCTACAATATTAAGTATGTATAAACTACAGATAATTGCATACTGCTGTGTGTTT
AGGAAGTGGCTCATGTGATGGTGGGTCATATGGAGAGAATGCTGATGCTTTAAAACAGGGTTTACAAGA
GCTCTGCAGGATAACAGCGAAAACAGGACATGATTTAGATGTACACACAGGGGGGTGTAGGGTTTTAGA
GAACTGTGCATTGTGCAGTCACAAGATGAGACATCCGCCAGAGACAATAGCTACGCCAGGAAACAGGAGT
GCGTCTAGAGGCTGGGACCAGCCTGCACGCCAACGATAGGATGAGTAAGTTAAAACCACGCTCATCCTCC
CTCTGACAGGCCAGCAGTGTAGCGGAACTATCTCTGTGAGAGTACTTAAGGAAAAGCAAAGGATGTGTCA
CTCAGTTCTCTGTATACCCTGCGAGGTGGTGCAGTGTGAGCCGTATATACGAACATCATATTTACCATTCA
AGTGTTTGCATTAATTAATGGTTCTTTAGAACCTAAGGAAAGAGTTTTTTATATAGCCATACAGGTTCCA
TTCATAACCTTAAGTATGGCTTTAATATATGTTTTAAAAACATCAAATAAGGTTTAACTATCTTTAAAGC
AAAGAACTTTCAATATTTAAAACGATGCTTTTTTTGGAGTGTACCAAATGTTTTAGTCTGTTAGATTAT
CAAAGTGTATACCTCCAACCTTTGGCGCCAACCCCTAGTCATATGACATGAAAAACCAATTAACTGCAA
GACCCCTGCTATTTGAGTGGAGACCCCAGGGATCAGTTACCAATAATCAAGTGTCAAGCACATTTCTTCC
TCTAACGACAACATGTTTTAAGCAGACAACCATAGTCCCTGTGCCAAGAACAATAAGTTAACCTGCCTA
AACGACTAAAGACCTGTAGCACTCAGGTCTGTAGCCATGAAGTGTCTTTAGCAGAGCATCTGCTAAATGAC
TCAAATGAAAATGTAAATGTAGGACAGAGTTCCAGCCTTATATAACCACTATTCTGGAGGACTAATGGCCT
GACACTACAGTCTTTATATTGCTGTGTCTGAACCAGTAACTCTGCTTATTGCACTCTAAACTCGAGGACT
TGTCATTGTCTCCCAATCCAGAGTCTTTACTTGACCTGCTGATGTCTTGAGACTGATGGAAAGAACACCTT
TCCCCTCCACTCAACCTCCAGTAATGTCCAGACAGAGTCTCTCACACAGCACCTGCCGGGCCAAAAACA
AATCTCTCTGGTTGATTAGCTGTTCTTGCTGTTTCCAGCAGTCACTTTGTTTCCAGCCCTCACTGAGAGGTTTT
TGAATGCTGTGTTTGGAGTCCAAAGTGTGAGTGTACAGAAATCAGAAGAGAAGGTCAAAGTCTAAAGTTGTA
AAGGGCAAAGTTGCAGATACCCTGTCTTTGAATCAGTGGAGAGAAATTCAGTGTAGCTGGAAACTGTCTT
TCCAAATAAAACAAAATTTGCAACCAAAAAGGGTTTTATATGACCTGAACGGGTTCTGGAACATTTCACT
GGGCCTTATAGATGATTTCAAAGAAACACATTTCCAGCCCTCTTTTCAATTAACCAAAGGCATTTCCAGTTA
ACAATAGGGTAGTAGTCAGTCACCTTGATATAATATTCAGACAACAATGAAAAAATATGACGTATTTCTT
CTTAATCCCGCGGTGAAGCACTGGGGTTTTCGTTTTAGGCTACTCCCACTCATCACTGTGTGCGAAA
GTCAGCAGGCCATACAGTATTTTATAATCAGGGCTGTCTTATGTTATTACAACGTGAGCAAAACACATT
TTCGATGCAAAGTCCACGTGTAGCCTACAGTAAGACTACAATAACATTTTATCATCAGTGTGATGCCATGCA
TTTTCGATCTGCTTCCAGATGATATTCATGATGCCACACAGCCTGAGGCTCAAATCAAAGTGTATTTGTCA
TGTGCGCCGAATTAACAACCTTACAGTGAATGCTTACTTACAGGCAATAACCAATAGTGCAAAAAAG
GTATTAGGTGAACAATAGGTAAAGTAAAGAAATAAAAAGAAAGTGAATAAACAACAATGCAAAATAGTC
CGGTTAGCCATTTGATTACCTGTTTCCAGGAGTCTTGCTTGGGGGTAAAAACCTGTTGAGAAGCCTTTTGTCT
CTAGACCTGGCACTCCGGTACCCTTGTGATGCGATAGTAGATAAAGAACATTTCTATGACTGGGGTTGTTG
GTTCTATTAAGTAAAAAAAATTAATAATAGGCCTACGTTTTTTTTAAAATTAATAACATTATGGGCTTAAT
ATAAATAATATATTTTTGTTTCCAGTGGTTAAAGTAGCCCAATTTCAATGGCTACTAAATGAAAATAAAACAA
ATAGGCTAGTTAAAATCATATTGAATAGCCTACATTAATATTTTACAGAAAATGACTCGGAAAAAATACAT
GTAAACGAAGCCTACAGAAAATGCAACAATGCAATTTATAGCCTCAGCTCAGGCCATGCAAAATCGGA
AAAAGTGTCTCAAACATGTTTAGATGCGTCTAGCGTCTTATTCAGCTGGCTTGGTATGACATTTACAGT
AGCCTATTCGATGTGTGTGAATATTTCTAAAATAAATACATTGACTTTCAAACACTGTAAAACATAAAC
GAATATAAATGTCGTGGTAAATATGTGCTCTTAATTGTTTTTCCAACCGTCGCAGGTACGGAAAGTGAAC
AGGTATTGGCTTACCCTATTCGTTTTGAGAACTATAAAGGTGCGATTCTTACAGGTAATATGGTATAC
CTAAACATTAGTAACAAGACAGTTACAATTGCCTATTTTGTATTACAAAGATATACTTTTTTTGCTCCAC
GTCTTGTTTTTTCAATACCAACATGCATAGGCCTACGAAGTCTTTGCTTATTTGTTTGTGTTTCTAACCATGTG
CGATGGTTTTCTCGATGGGCTGTAGATGGATGGATGATCACAATTCATACAACACAGTGTGACCTTAATG
AACTTACTCAATATTATGGTGTAGTATTCTTATATTTTTGTTATTCTAAACCATGCTGTAAATGTATA
GTGCCAACAGAAATGAAGTTAAATTTCTATGATTTTGAATATTGTACATTCATTATTGAACGTATACATT
GAATTTGTATTTATCATGTTGTTTTTTCTCTCTTAAAACACAGGGTGGGGAGTTTACTACAGACAGTGTG
GACGTACCTTTCCAGAGGACCTGTACAAGCAAGCTGAATATTTACCAGTAAGTTAGGCAGTCTTGTGAG
ATAGTCAACTCTTAGCATAGGATGTACTGGTGCACAGAGGTATGCATTAGCATTGTACTGACATTTCCCA

Appendix III

```
AAAAATGAACACCCCAACATGATTGTATGTCCATCATTAACTATTTTGATTGGCAAATATGAATTAATTT
ATTAAGGATCAGGTTAAAGTAATTTCCCTCATGTGCTTCATTTTACAGACTGATGATACAATTTGGTTCAT
CCTCCAAACCCCTTGACAAGATCGCTGAACTGTTTGTATGGAGAACTAGACTCTGTCTGGAATGAGAAGAAA
GTGGAGATCTTCCCTCAGTGTCTCAACAGTCAGTCCGACGGCCTTCAGTCATGTGTAAGTATAACATCTT
CATATTCTACAGCTGGAATAGACATTCTCTAGCCTGGTCCAAGATATGTTTGTGCCGTCTTGCCAACTCA
GTTTCGACATTGACAACGATCAAGTTGTCAAAGCAGATCTAGGACCATGCATGCTAGACATTTTAATATGA
GCACATGTTTCATTTGAATGAATGGACTGATTCTCTCAGAGAGTTGGTGGAAATGCAAGATATCTAGATTGA
GAATGTTACTTTTACTCCACAACAGACGGTAACATATAGTGAATTTTTTCTCCTCAAATTAATTTCAAC
TACTCACACTTGTATATACTTTAATGGGCCTTTTATTTAAATTTGGTAATGTATTTGTAGGGAAACACAACG
CATTGAAAATAACTTATAGGAGATACTAACATTCAGTCATGCTTTTATCATCAATCCAGTTACGGCCCA
GAAAAAAATAGCAAGAATCTGCAAATGTACTTCAAGAGACCCGACACAACCAAGTCCTTAAAAAAGTGGTG
AGTTTTTATTGAAATAATATTTTCATATGTGGCCATAATGAGATGAATCATCATGGTTCACAGTGAGCCATT
GGATCCCGTTTTTACAATAATCTTCTACATACAGTACCAGTAAAAAGTTTGGACACACCTACTCATTCAAG
GGTTTTATTTTATTTTACCATTTTCTACATTGTAGAATAATAGTGAAGACATCAAACTATGAAAATAAC
ACACATGGAATCCTGTAGTAACCAAAAAGTGTAAACAAATCTAAAAATATTTTATATTTGAGATTCTT
CAAAGTAGCCACCCTTTGCCTTGACAGCTTTGCATATGGCATTCTTGGCATTCTCTCAACCAGCTTCATG
AGGTAGTCAACTGGAATGCATTTCAATTAACAGGTGTGTCTTGTAAATTTGTGGAATTTCTTCTCTCTT
AATGCGTTTTGAGCCAATTAGTTGTGTTGTGACAAGGTAGGGTTGGTATACAGATGATATCCCTATTTGGT
AAAAGACCAAGTCCACATTATGTCAAGAACAGCTCAAATAAGCAAAGAGAAATGACAGTCCATCATTACT
ATAAGACATGAAGGTGAGTCAATCCGAAAAATGTCAAGAACTTTGAACGTTTTCTTTTCAGTGCAGTCGCAA
AAATCATCATGCGTTAGGATGAAACTGGCTCTCATGAGGACCGCCACTGGAAACGAAGACCCAGAGTTAC
CTCTGCTGCAGAGGAAAAGTTTCATTAGAGTTACCAGCTTCAGAAATTTGGCAATTAACGTACCTCCGATT
GCAGCCCAATAAATTTCTTACAGAGTTCAAGTAACAGACACATCTCAACATCAACTGTTTCAGAGTAGAC
TGCCTGAATCAGGCCTTCATGGTTGAATTGCTGCAAAGAAACCACTACTAAAGGACACCAATAAGAAGAA
GAGACTTGCTTGGGCAAAGAAATACGAGCAATTGGACATTTAGACCCATGGAAATCTGTCTTTTGGTCTGAT
GAGTCCAAATTTGAGATTTTTGGTTCCACAGCATTTCGACGATTACGCCATCCCATCTGGTTTGGCT
TAGTGGGACTATCATTTGTTTTTAACTGGACAATGACCCAAAACACACCTCCAGGCTGGATAAGGGCTA
TTTGACCAAGAAGGAGAGTGATGGAGTGCTGCATCAGATGACCTGGCCTCCACAATCACTGACCTCAAC
CCAATTGAGATGGTTTTGGGATGCGCTGGACCGCAGAGTGAAGGAAAAGCAGCTAACCAAGTCTCATCATA
TGTGGGAACTCCTTCAAGACTGTTGGAAAAGCATTCCAGGTGACTTCTTTCATGAAGCTGGTTGAGAGAAT
GCCAAGAGTGTGCAAAGCTGTCATCAAGGCAAAGGGTGGCTACTTTGAAGAATCTCAAATAAAAAATATC
AAAATATATTTTTAAACACTTTTTTGGTTACTACATGATTCCATATGTGTTATTTTCATGGTTTTAATGTCT
TCACTATTATTCTACAATGTAGAAAATAGTAAAAACAAAGAAAAACCCCTTGAATGAGTAGGGGTGTCTAA
ACGTTTTGACTGGTACTGTGTCCATAACGATATACTGTACATACATTGAAAATGGTAGTTACACTGGCAAG
TACATTGTATTTGTAATAACAAAATATATACATGATTCATTTTGGCTAAACCTCCGCTCATCCAATAAT
TGTTGTTTTATTTGCAAATACTTGAACCTGTTTCATGGTGCAAACAGATTTAACAATGTGTACCTGTCTAC
ACTACAGTAACATGTACTTGTCTAATTCAGGGCTCAATTGAATCCTTAATGCTAAAGAGCTGTGCTAGAG
TGCGATAGAAATGTAAAGGCAATGTTCCCTTCTGTATGGTGAGGTTATTCTGATTATCGACTGCTAATAT
GTTTGTGGCTTTGTTCATCAATCTGCAGGCATACAGTGCTCATGCATGGGAGCTGGTCAGGAAAAGAGGTTA
GGACACATCTGATGAGGCTGGTTCTTCTGGGTTTCAGCTACAGAAAACAGCATCTAAACTCAGAGCAACGC
AATAATTATGTTCACAATTTATCGTCACGTATGAGTGACGTGCATGTATTTGCGCTGTTAAAAAATGAA
ATTGTATTTATATTTGATTCCGCATGGAATGTGTTTTTTTTTTATCTGGTTTTTAATCTATAAAAC
TAATCTATCTATTTATGGGGTATTTATTAACCTGTTATTTATCTGTTGGGATGATTTCTGGATACATTT
TTATACACAATTACTGTAGATGTATGCTTTTACCTGCTACTTCATTAATGCATTTTGTACTACA
```

ifna2

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=56154548&to=56158768&strand=true

>NC_059444.1:c56158768-56154548 Salmo salar chromosome ssa03, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
AGATATGGGTAGTGAAGCGACGTCTCCCATTCACTTTTCATTTGTAGCGCAACAGCAGAAGACTACGGAA
CAATATTTTCGGACTAACTTTGAACGAAACCCACTAAATTAATGTCTAATATGGCTACATTTCTTAAGAAG
TGTGGGTTTTTATTTGACTTCGACGATTTTGTATCAGACTCATTATTCGGTTTCACGCGAAGTTATTAG
CAGTTGAAAGCAAAGCTCGCGAATGGCCTTTTCTCGCTATAGTAATAGTCTAGCCGATATCTAAATGGAA
TAATCTTATCTTGTGGTTCAACTATAATTTAAAGCTGATTTCAAGGAGAATGTGTATAGATTTACTGTGA
TTTTGTTTCGTCAGGAGAAGGAGCAGGCATGGAATTCATACTGCTGCATGTGCTAGTCTGGAAAATGAAAG
TTCCCGCCTCCGGTAGGTTGATCAGGGGAAATTTCTCCATACAGTTTTCTCTTTCCAAATTTCCACATAAAA
```


Appendix III

CTACTTAACACAGCCAAGATGTTCAAACCTCATCTGGAAAACCTAACAGCGAAACAAACTGCTATTTACAAT
GTATACAATGCAGAGTTGGACGTGTATTTTTCTTATTATTTGCAGTATGCAGAGCGTGTATCATTGCTGT
GACTGGATCCGACACCACTACGGTCACTTGAGCTCAGAATACCTTTCCCTGCTGGACCAGATGGTGAGTT
ATCAGCACACTGTAAGAGGAGACTGAATGCATGTATTAAGGACAGCAAAAACAACCAACCAAGTAAAAATAG
TCATATGTTTTATGTTTAGCATCTGTGTTAGAAAACCTGTTAGCCTATATTCGAATATACATTGTAAGG
GCGCTAAGGCTATAATGACAGCGATCAAGAGAGTATATCTACATTAGACCTACTGTACTTGCAGTATAAG
CTATACTTTATGTCTGTCTTGATTGGTCTTGAAGTATTTGACACGTGACTTAACATACTTTATTTGGTTGT
ATTCCAGGGAGGAGATATCACAAAGCAGGATGCCCCAGTCTTTTTCCCAACATCCCTTTACAGACACATA
GATGATGGCGAGGTAAGACTAGAATTATGACTTATCATGTTCTGATATGCTTTGGTATGGCGGTCTTAA
CCCAATGTTATATTGATGCCATAACCAAAGCCTATACTGTTTCTAATCTTCTTTTTATATCTTCCCTGTGT
AGGTTGAGGACAAAGTCAGATTCCTGAAAGAGACCATCTATCAAATCACAAAACCTGTTTGATGGGAATAT
GAAATCTGTACCTGGGACAAGAAAACCTGGACGATTTTCTCAACATTCTAGAACGCCAATTGGGAGAAC
CTTAATTCCTGTGTAAGTAACGGGTCTATTTAAAGTATAATCCCTGTTTAGGTCAGGGCTCTCCAACCT
GTTTCATGGAGAGTTACCTTTCTGTAGGTTTTACTCCAACCCAGTTGTAACCTAACCTGATTCAGTTTAT
CAACCACCTAAGTAAGTTTTAATTAGGTGTGGTAGATTAGAGTTAGAGTGAAAACCTACAGGAAGGTAGT
TCTCCAGGAACAGGGTTGGAGAGCCCTGGTTTTAGGAGTAGCCTGCTCCACTACAAGTGAGAAATCTACT
TCTAAAGTACATATAAAGTATTCAACCCCTTGACATTTTCCACATTTTGTACGTTACAGCCTTTTTCTA
TAATTGATTAAATAGATTTCCCCCTCATCAATCGACACACAATACCCATAATGACAAAGCAAAAACCG
TGTTTTAGACAATTTTGCTAAATGAATTAACAATGAAAAACAGAAATATCACATTTACATAAGTATTCAG
ACCCTTTACTCAGTAATTTGTTAAGCACCTTTGGCAGTGATTAGAGCCTTGAGTCTTCTTGGGTATCAT
GCTACAAGCTTGGCACATCTGTATTTGGGGAGTTTCTGCCATTCTCTGCAGATCCTCTCAAGATCTGTCA
GGTTGGATAGGGAGCGTTGCTGCACAGCTAATTTCAGGTCTCTCCAGTAATGTTTGATCAGGTCAAGTCT
GGGCTCTGGCTGGGCCACTCAAGGACATTCAGAGACTTGTCCCAAAGCCACTCCTGTATTGTCTTGGCTG
TATGCTTAGGGTCATTGTCTGTGGAAAGGTGAAACTTCGCCCCAGTCTGAGGTCTGAGCGCTCTGGAG
CAGGTTTTTCATCAAGGATGTCTCTGTACTTTGCTCTGTTTCATCTTTCCCTCGATCCTGAAAAGTCTCCA
GTCTTCCCAATAAAAAACATCCCCACAGCATGCTGCCACCACCATGCTTAACCGTAGGATGGTGC
AAGGTTTTCTCCAGAGTGTGCTTGGCATTGAGCAACTAGGTTTCATAAGACCAGAAACACTTGTTT
CTCATGGTCTGAGAGTCTTTAGGTGCTTTTAGCAAACTCCAAGTGGGCTGCAATGTGCTTTTACCGA
GGGGTGGCTTACGTTTGGCCACTTTACCTTAAAGGCCTGATCGGTGGAGTACTGCAGAGATGGTTGTCTT
TCTGGAAGGCTCTCCCATCCCCACAGAGGAAATCTGGAGCTCTGTGAGAGTGACCATCGGGTTCTGGGTC
ACCTCCCTGACCAAGGCCCTTCTCCACTGATTGCTCAGTTTGGCCGGGCGCCAGCTCTAGGAAGAGTCT
TGGTGATTACAAAGTTCTTCCATTTAAGAATGATGGAGGCCACTGTTTTTTTTGGGGAGCTTCAATGCTGC
AGACATTTTTTTGTTTTCCCTTTCCAGATCTGTGCCTCGACACAATCTTGTCTCTGAGCTCTACGGAGAAT
TTCTCAACTTCATGGCCTGGTTTTTTGCTCTGACATGCACTGTCAACTGTAGGACCTTAAATATACAGTT
TGTGCCTTTCCAAATAATGTCCAATCAGTTGATTTTACCTCAGTTGGACTCCAATCAAAGTGTAGAAACA
TCTCAAGGATGATCGATGAAAACAGGATGCACCTGAGCTGAATTTTTCCGTCTCATAGCAAAGGGTCTGAA
TTCGTATGTAAATAAGGGTTTTCTGTTTTTACATTGTCAATTATTGGGTTTTGTGTGTTGATTGATGAGGA
TTTTTTTTCTTTAATCCACTTTAGAATAAAGCTGTAACCTTAAACAAAATGTGGAAAAAGGGGAGGGTCTG
AATACTTTCCGAACGCACTGTATATGGGTTATAACAGATTTTTGAGCCAGTTTGCAGCATCACATAAAATAA
TACTGCAGCAATGAGAAATGTAAATATTGTGGATTATAATTAATGGACATTTTTTTGTATGCTTTGATAC
ATTTTTTATTATGGCAAATCAAGTCTGATATTTTAAAGTGGAAATTACAATCTTTAGACTCCTTTTCAAA
AGATCCTACATCTGTATGATGCTAATGTTTTGTTTAAATTTTTGTCCAACAGGTATCACCTGCCATGAAACC
TGAGAGGAGACTGAAACGCTACTTCAAGAAGTTGAATAAGAATGTTCTGAGAAAAATGGTGAGTTTGGTT
TCGTATGGAACATGTTTAAACTTGTAAATGAATATAAACTAGGCTAGGCTAAACAGGAGCAGTGTAT
TTAAAAAGAACGTGGGTTCTGGGGACATATGTATCAAACATCTCAGAGAAATGCTGATCTAGTATCAGGT
CTCCTCTGTCTTATAGTTGTCTAAAATACAAAACCTGATCCTAAAATCAGCACTCCTACTCTAAGAAGCTT
AATACATACGGCACCAGTTCTTTCTTTGTTGTTCAAGACAACATGGTCATTATTTCCGCAAGAAAAGTTCA
CCCCACTAATATTTCAAATGTTCTGTGTTTTTTCAGAACTACAGTGCACAGGCGTGGGAGCTCATCAGGAA
AGAGACAAAACGTCATCTGCAAAGATTGGATATCCTTGACACAGATGACTGATCATCCAGACTCATT
TCAGAAGCTACGCCCTTACCAGTTTATAAAGCTTGAATACAATCATGTGGGACCCTGTCAGTCTATTTAT
TATATTTAAATCCATAAATATTGTTTTTTATTTGTATAATTTATTATTTATATTTTGTATTTCCCTTTT
GTACCTGTGTTGAACTGAACTGTATTGCCGGTCTACTATAAAAACCAATGAAAAAATTATATTCAAAATG
TGAATAAAAACGTATTTTGTGA

Appendix III

LOC106590949

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=56185570&to=56189780&strand=true

>NC_059444.1:c56189780-56185570 *Salmo salar* chromosome ssa03, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
AGATATGGGTAGTGAAGCGACGTCTCCCATTCACCTTTTCATTTGTAGCGCAACAGCAGAAGACTACGGAA
CAATATTTTCGGACTAACTTTGAACGAAACCCACTAAATTAATGTCTAATATGGCTACATTTCTTAAGAAG
TGTGGGTTTTATTTTCGACTTCGACGATTTTGTATCAGACTCATTATTCGGTTCACGCGAAGTTATTAG
CAGTTGAAAGCAAAGCTCGCGAATAGCCTTTTCTCGCTATAGTAATAGTCTAGCCGATATCTAAATGGAA
TAATCTTATCTTGTGGTTCAACTATAATTTAAAGCTGATTTCAAGGAGAATGTGTATAGATTTACTGTGA
TTTGTTCGTCAGGAGAAGGAGCAGGCATGGAATTCATACTGCTGCATGTGCTAGTCTGGAAAATGAAAG
TTCCCGCTCCGGTAGGTTGATCAGGGGAAATTCCTCATAACAGTTTTCTCTTTCCCTAATTCACATAAAA
CTACTTAACACAGCCAAGATGTTCAAACCTCATCTGGAAAACCTAACAGCGAAACAACTGCTATTTACAAT
GTATACAATGCAGAGTTGGACGTGTATTTTTCTTATTATTTGCAGTATGCAGAGCGTGTGTCATTGCTGT
GACTGGATCCGACACCACTACGGTCACTTGAGCTCAGAATACCTTTCCCTGCTGGACCAGATGGTGAGTT
ATCAGCACACTGTAAGAGGAGACTGAATGCATGTATTAAGGACAGCAAAAACAACCAACCAAGTAAAAATAG
TCATATGTTTTCATGTTTAGCATCTGTGTTAGAAAACCTGTTAGCCTATATTCGAATATACATTTGTAAGG
GCGCTAAGGCTATAATGACAGCGATCAAGAGAGTATATCTACATTAGACCTACTGTACTTGCAGTATAAG
CTATACTTTATGTCTGTCTTGATTGGTCTTGAAGTATTTGACACGTGACTTAACATACTATATTTGGTTGT
ATTCCAGGAGGAGATATCACAAAGCAGGATGCCCGAGTCTTTTTCCCAACATCCCTTTACAGACACATA
GATGATGGCGAGGTAAGACTAGAATTTATGACTTATCATGTTCTGATATGCTTTGGTATGGCGGCTTAA
CCCAATGTTATATTGATGCCATAACCAAAGCCTATACTGTTTCTAATCTTCTTTTATATCTTCCCTGTGTA
GGTTGAGGACAAAGTCAGATTCCTGAAAGAGACCATCTATCAAATCACAAAACCTGTTTGATGGGAATATG
AAATCTGTACCTGGGACAAGAAAAACCTGGACGATTTCTCAACATTCCTAGAACGCCAATTTGGAGAAC
TTAATTCCTGTGTAAGTAACGGGTCTATTTAAAGTATAATCCCTGTTTAGGTGAGGGCTCTCCAACCTG
TTCATGGAGAGTTACCTTTCTGTAGGTTTTCACTCCAACCCAGTTGTAACCTAACCTGATTCAGTTTATC
AACCACCTAAGTAAGTTTTAATCAGGTGTGGTAGATTAGAGTTAGAGTGAAAACCTACAGGAAGGTAGTT
CTCCAGGAACAGGGTTGGAGAGCCCTGGTTTTAGGAGTAGCCTACTCCACTACAAGTGGAGAAATCTACTT
ATAAAGTACATATAAAGTATTCAACCCCTTGACATTTTCCACATTTTGTACGTTACAGCCTTTTTCTAT
AATTGATTAATAGATTTCCCCCCTCATCAATCGACACACAATACCCATAATGACAAAGCAAAAACCG
TGTTTTAGACAATTTTGCTAAATGAATTAACAATGAAAAACAGAAATATCACATTTACATAAGTATTCAG
ACCCTTTACTCAGTAATTTGTTGAAGCACCTTTGGCAGTGATTAGAGCCTTGAGTCTTCTTGGGTATCAT
GCTACAAGCTTGGCACATCTGTATTTGGGGAGTTTCTGCCATTCTCTGCAGATCCTCTCAAGATCTGTCA
GGTTGGATAGGGAGCGTTGCTGCACAGCTAATTTCAAGTCTCTCCAGTAATGTTTGATCAGGTCAAGTCT
GGGCTCTGGCTGGGCCAGTCAAGGACATTCAGAGACTTGTCCCAAAGCCACTCCTGTATTGTCTTGGCTG
TATGCTTAGGGTCATTGTCTGTGGAAGGTGAACCTTCGCCCCAGTCTGAGGTCTGAGCGCTCTGGAG
CAGGTTTTCCATAAAGGATGTCTCTGTACTTCGCTCCGTTTCATCTTTCCCTCGATCCTGAAAAGTCTCCA
GTCTCTGCCAATAAAGAAACATCCCCACAGCATGATGCTGCCACCACCATGCTTAACCGTAGGATGTTGC
AAGTTTTCTCCAGAGCTGATGCTTGGCATTCAAGACCAATAGGTTTTATAAGACCAGAAACACTGTTTT
CTCATGGTCTGAGAGTCTTTAGGTGCCTTTTAGCAAACCTCAAGTGGGCTGCAATGTGCCTTTTACCGA
GGAGTGGCATATGTTTGGCCACTTTACCTTAAAGGCCTGATCGGTGGAGTACTGCAGAGATGGTTGTCTT
TCTGGAAGGCTCTCCCATCCCCACAGAGGAAATCTGGAGCTCTGTCAAGTGCAGATGACCATCGGGTTCTGGGTC
ACCTCCCTGACCAAGGCCCTTCTCCACTGATTGCTCAGTTTGGCCGGGCGCCAGCTATAGGAAGAGTCT
TGGTGATTACAAAGTCTTCCATTTAAGAATGATGGAGGCCACTGTTTTTTTGGGGAGCTTCAATGCTGC
AGACATTTTTTGTCTTCCCTTTCCAGATCTGTGCCTCGACACAATCTTGTCTCTGAGCTCTACGGAGAAT
TTCTCAACTTCATGGCCTGGTTTTTGTCTGTGACATGCAGTGTCAACTGTAGGACCTTAAATATACAGTT
TGTGCCTTTCCAAATCAAGTCCAATCAGTTGATTTTACCTAATTTGGACTCCAATCAAAGTGTAGAAACA
TCTCAAGGATAATCAATGAAAACAGGATGCACCTGAGCTGAATTTTGCCTCTCATAGCAAAGGGTCTGAA
TTCGTATGTAAATAAGGTGTTTTCTGTTTTTACATTGTCATTATTGGGTTTTGTGTGTTGATTGATGAGGA
TTTATTTTTCTTTAATCCACTTTAGAATAAAGCTGTAACCTTAAACAAAATGTGGAAAAAGGGGAGGGTCTG
AATACTTTCCGAACGCACTGTATATGGGTTATAACAGATTTTGTATCCAGTTTCGCGACATCACATAAATAA
TACTGCAGCAATGAGAAATGTAAATATTGTGGATTATAATTAATGGACATTTTTTGTATGCTTTGATAC
ATTTTTTATTATGGCAAATCAAGTCTGATATTTTAAAGTGGAAATTACAATCTTTAGACTCCTTTTCAAA
CATTGAATACATGTTAAGGTTCCATTTCTGCCGTGCAGGAAAATCTCAGAAAAAAGTGTCAAGTGA
AGACCTACACTGTATGCTACTAATGTTTTGTTAATTTTGTCCAACAGCTATCACCTGCCATGAAACC
TGAGAGGAGACTGAAACGCTACTTCAAGAAGTTGAATAAGAATGTTCTGAGAAAAAATGGTGAGTTTGGTT
TCGTATGGAACATGTTTAACTTGTAAATCAAATGAATATAAACTAGGCTAGGCTAAACAGGAGCAGTG
TTCTTTAAAAGAACGTGGGTTCTGGGGACATATGTATCAAACATCTCAGAGAAATGCTGATCTAGTATC
```

Appendix III

AGGTCTCCTCTGTCCTTATAGTTGTCTAAAATACAAAACCTGATCCTAAATCAGCACTCCTACTCTAAGAA
GCTTAATACATACGGCACCAGTTCTTTCTTTGTTGTTCAAGACAACATGGTCATTATTTTCGCCAAGAAAAG
TTCACCCCACTAATATTTCAAATGTTCTGTGTTTTTTCAGAACTACAGTGCACAGGCGTGGGAGCTCATCA
GGAAAGAGACAAAACGTCATCTGCAAAGATTGGATATCCTTGCAGCACAGATGTACTGATCATCCAGACT
CATTTCAGAAGCTACGCCCTTACCAGTTTATAAAGCTTGAATACAATCATGTGGGACCCTGTCACTAT
TTATTATATTTAAATCCATAAATTATTGTTTTTTATTTGTATAATTTATTATTTATATTTTGTATTTCCC
TTTTGTACCTGTGTTGAACTGAACTGTATTGCCGGTCTACTATAAAAAACCAATGAAAAAATTATATTCAA
AATGTGAATAA

LOC106600865

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=56216721&to=56220929&strand=true

>NC_059444.1:c56220929-56216721 Salmo salar chromosome ssa03, Ssal_v3.1,
whole genome shotgun sequence

AGATATGGGTAGTGAAGCGACGTCTCCCATTCACTTTTCATTTGTAGCGCAACAGCAGAAGACTACGGAA
CAATATTTTCGGACTAACTTTGAACGAAACCCACTAAATTAATGTCTAATATGGCTACATTTCTTAAGAAG
TGTGGGTTTTATTTGACTTCGACGATTTTGTATCAGACTCATTATTCGGTTCACGCGAAGTTATTAG
CAGTTGAAAGCAAAGCTCGCGAATAGCCTTTTCTCGCTATAGTAATAGTCTAGCCGATATCTAAATGGAA
TAATCTTATCTTGTGGTTCAACTATAATTTAAAGCTGATTTCAAGGAGAATGTGTATAGATTTACTGTGA
TTTGTTCGTCAGGAGAAGGAGCAGGCATGGAATTCATACTGCTGCATGTGCTAGTCTGGAAAATGAAA
TTCCCGCTCCGGTAGGTTGATCAGGGGAAATTCATACAGTTTTCTCTTTCCCTAATTCCACATAAAAA
CTACTTAACACAGCCAAGATGTTCAAACCTCATCTGGAAAACCTAACAGCGAAAACAACTGCTATTTACAAT
GTATACAATGCAGAGTTGGACGTGTATTTTTCTTATTATTTGCAGTATGCAGAGCGTGTGTCATTGCTGT
GACTGGATCCGACACCCTACGGTCACTTGAGCTCAGAATACCTTTCCCTGCTGGACCAGATGGTGAGTT
ATCAGCACACTGTAAGAGGAGACTGAATGCATGTATTAAGGACAGCAAAAACAACCAACCAAGTAAAATAG
TCATATGTTTTCATGTTTAGCATCTGTGTTAGAAAACCTGTTAGCCTATATTCGAATATACATTTGTAAGG
GCGCTAAGGCTATAATGACAGCGATCAAGAGAGTATATCTACATTAGACCTACTGTACTTGCAGTATAAG
CTATACTTTATGTCTGTCTTGTATTGGTCTTGAAGTATTTGACACGTGACTTAACATACTATATTGGTTGT
ATTCCAGGGAGGAGATATCACAAGCAGGATGCCCCAGTCTTTTTCCCAACATCCCTTTACAGACACATA
GATGATGCCGAGGTAAAGACTAGAATTATGACTTATCATGTTCTGATATGCTTTGGTATGGCGGTCTTAA
CCCAATGTTATATTGATGCCATAACCAAAGCCTATACTGTTTTCTAATCTTCTTTTTATATCTTCCCTGTGT
AGGTTGAGGACAAAGTCAGATTCCTGAAAGAGACCATCTATCAAATCACAAAACCTGTTTGGTGGGAATAT
GAAATCTGTCACCTGGGACAAGAAAACCTGGACGATTTCTCAACATTTCTAGAACGCCAATTTGGAGAAC
CTTAATTCCTGTGTAAGTAACGGGTCTATTTAAAGTATAATCCCTGTTTAGGTCAGGGCTCTCCAACCT
GTTTATGGAGAGTTACCTTTCTGTAGGTTTTCACTCCAACCCAGTTGTAACCTGATTCAGTTTAT
CAACCACCTAAGTAAGTTTTAATCAGGTGTGGTAGGATTAGAGTTAGAGTGAACCTACAGGAAGGTAGT
TCTCCAGGAACAGGGTTGGAGAGCCCTGGTTTTAGGAGTACGCTACTCCACTACAAGTGGAGAAATCTACT
TATAAAGTACATATAAAGTATTCAACCCCTTGACATTTTCCACATTTTGTACGTTACAGCCTTTTCTTA
TAATTGATTAATAGATTTCCCCCTCATCAATCGACACACAATACCCATAATGACAAAACAAAACCG
TGTTTTAGACAATTTTGCTAAATGAATTAACAATGAAAAACAGAAATATCACATTTACATAAGTATTCAG
ACCCTTTACTCAGTAATTTGTTGAAGCACCTTTGGCAGTGATTAGAGCCTTGAGTCTTCTTGGGTATCAT
GCTACAAGCTTGGCACATCTGTATTTGGGGAGTTTCTGCCATTCTCTGCAGATCCTCTCAAGATCTGTCA
GGTTGGATAGGGAGCGTTGCTGCACAGCTAATTTCAGGTCTCTCCAGTAATGTTTGTATCAGGTCAAGTCT
GGGCTCTGGCTGGGCCAGTCAAGGACATTCAGAGACTTGTCCCAAAGCCACTCCTGTATTGTCTTGGCTG
TATGCTTAGGGTCATTGTCTGTGTTGGAAGGTGAACCTTCGCCCCAGTCTGAGGTCTGAGCGCTCTGGAG
CAGGTTTTTCAAGGATGTCTCTGTACTTCGCTCCGTTTCTTCCCTCGATCCTGAAAAGTCTCCCA
GTCTCTGCCAATAAAAAACATCCCCACAGCATGATGCTGCCACCACCATGCTTAACCGTAGGGATGGTGC
AAGGTTTTCTCCAGACGTGATGCTTGGCATTTCAGACCAAATAGGTTTTCATAAGACCAGAAAACACTTGT
CTCATGGTCTGAGAGTCCTTTAGGTGCCTTTTAGCAAACCTCAAGTGGGCTGCAATGTGCCTTTTACCGA
GGAGTGGCATATGTTTGGCCACTTTACCTTAAAGGCCTGATCGGTGGAGTACTGCAGAGATGGTTGTCTT
TCTGGAAGGCTCTCCCATCCCCACAGAGGAAATCTGGAGCTCTGTCAAGTGCACATCGGGTCTTGGGTC
ACCTCCCTGACCAAGGCCCTTCTCCACTGATTGCTCAGTTTGGCCGGGCGCCAGCTATAGGAAGAGTCT
TGATGATTTACAAGTTCTTCCATTTAAGAATGATGGAGCCACTGTTTTTTGGGGAGCTTCAATGCTGC
AGACTTTTTTGTTCCTTTCCAGATCTGTGCCTCGACACAATCTTGTCTCTGAGCTTACGAGAAAT
TTCTCAACTTTCATGGCCTGGTTTTTGTCTGTGACATGCACACTGTCAACTGTAGGACCTTAAATATACAGGTT
TGTGCCTTTCCAAATCAAGTCCAATCAGTTGATTTTACCTAATTTGGACTCCAATCAAAGTGTAGAAACA
TCTCAAGGATAATCAATGAAAACAGGATGCACCTGAGCTGAATTTTGCCTCTCATAGCAAAGGGTCTGAA

Appendix III

TTCGTATGTAAATAAGGTGTTTTCTGTTTTTACATTGTCATTATTGGGTTTTGTGTGTTGATTGATGAGGA
TTTTTTTTCTTTAATCCACTTTAGAAATAAAGCTGTAACCTAACAAAATGTGGAAAAAGGGAAGGGGTCTG
AATACTTTCCGAACGCACTGTATATGGGTTATAACAGATTTTGTATCCAGTTCGCGACATCACATAAATAA
TACTGCAGCAATGAGAAATGTAAATTATTGTGGATTATAATTAATGGACATTTTTTGTATGCTTTGATAC
ATTTTTTATTATGGCAAATCAAGTCTGATATTTTAAAGTGGAAATTACAATCTTTAGACTCCTTTTCAAA
CATTGAATACATGTTAAGGTTCCATTTTCTGCCGTGCAGGAAAATTCTCAGAAAAAAGTGATCAAGTGA
AGATCCCTACATCTGTATGATGCTAATGTTTTGTTAATTTTGTCCAACAGCTATCACCTGCCATGAAACC
TGAGAGGAGACTGAAACGCTACTTCAAGAAGTTGAATAAGAATGTTCTGAGAAAAATGGTGAGTTTGGTT
TCGTATGGAAACATGTTTAATACTTGTAAATCAAAATGAATATAAACTAGGCTAGGCTAAACAGGAGCAGTG
TTCTTTAAAAAGAACGTGGGTTCTGGGGACATATGTATCAAACATCTCAGAGAAATGCTGATCTAGTATC
AGGTCTCCTCTGTCCTTATAGTTGTCTAAAATACAAAATGATCCTAAATCAGCACTCCTACTCTAAGAA
GCTTAATACATACGGCACCAGTTCTTTCTTTGTTGTTCAAGACAACATGGTCATTATTTTCGCCAAGAAAAG
TTCACCCCACTAATATTTCAAATGTTCTGTGTTTTTTCAGAACTACAGTGCACAGGCGTGGGAGCTCATCA
GGAAAGAGACAAAACGTCATCTGCAAAGATTGGATATCCTTGACGACAGATGTACTGATCATCCAGACT
CATTTTCAAGACTACGCCCTTACCAGTTTATAAAGCTTGAATACAATCATGTGGACCCCTGTCAGTCTAT
TTATTATATTTAAATCCATAAATTATTGTTTTTTATTTGTATAATTTATTATTTATATTTTGTATTTCC
TTTTGTACCTGTGTTGAACCTGAACCTGATTGCCGGTCTACTATAAAAACCAATGAAAAAATTATATTCAA
AATGTGAAT

LOC106600963

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/NC_059444.1?report=fasta&from=56107758&to=56111775

>NC_059444.1:56107758-56111775 *Salmo salar* chromosome ssa03, Ssal_v3.1,
whole genome shotgun sequence

GAGAGATATGGGTAGTGAAGCGACGTCTCCCATTCACTTTTTCATTTGTAGCGCAACAGCAGAAGACTACG
GAACAATATTTTCGGACTAACTTTGAACGAAACCCACTAAATTAATGTCTAATATGGCTACATTTCTTAAG
AAGTGTGGGTTTTATTTTCGACTTCGACGATTTTGTATCAGACTCATTTTATCGGTTTCACGCGAAGTTAT
TAGCAGTTGAAAGCAAAGCTCGCGAATAGCCTTTTCTCGCTATAGTAATAGTCTAGCCGATATCTAAAATG
GAATAATCTTATCTTGTGGTTCAACTATAATTTAAAGCTGATTTCAAGGAGAATGTGTATAGATTTACTG
TGATTTGTTTCGTCCAGGAGAAGGAGCAGGCATGGAATTCATACTGCTGCATGTGCTAGTCTGGAAAAATGA
AAGTTCCCGCCTCCGGTAGGTTGATCAGGGGAAATTCCTCATAACAGTTTTCTCTTTCCAAATTCACATA
AAACTACTTAACACAGCAAGATGTTCAAACCTCAACTGGAAAACCTAACAGCGAAACAAACTGCTATTTAC
AATGTATACAATGCAGAGTTGGACGTGATTTTTCTTATTATTTTCAGTATGCAGAGCGTATCATTTGTC
TGTGACTGGATCCAACACCCTACGGTCACTTGAGCAGAGAATAACCTTTCCCTGCTGGACCAGATGGTGA
GTTATCAGCACACTGTAAGAGGAGACTGAATGCATGTATTAAGGACAGCAAAACAACCAACCAAGTAAAA
TAGTCATTTGTTTCATGTTTAGCATCTGTGTTAGAAAATGTTAGCCTATATTCGAATATACATAGTAAA
AGGGCGCTAAGGCTATAATGACAGCGATCAAGAGAGTATATCTACATTAGACCTACTGTACTTGCAGTAT
AAGCTATACTCTATGTCTGTCTTGATTGGTCTTGAAGTATTTGACACGTGACTTATCATACTATATTTGGT
TGTATTCCAGGGAGGAGATATCACAAAGCAGGATGCCCCAGTCTTTTTCCCAACATCCCTTTACAGACAC
ATAGATGATGCCGAGGTAAAGACTAGAATTATGACTTATCATGTTCTGATAAGCTTTGGTATGGCGGTCT
TAACCCAATGTTATATTGATGCCATAACCAAAGCCTATACTGTTTCTAATCTTCTTTTATATCTTCCCTG
TGTAGGTTGAGGACAAAGTCAGATTCCTGAAAGAGACCATCTATCAAATCACAAAACCTGTTTGTATGGAA
TATGAAATCTGTCACCTGGGACAAGAAAAAGCTGGACGATTTCTCAACATTCCTAGAACGCCAATTTGGAG
AACCTTAAATCCTGTGTAAGTAACGGGTCTATTTAAAGTATAATCCCTGTTTGGTTCAGGGCTCTCCAAC
CCTGTTTCATGGAGAGTTACCTTCTGTAGGTTTTTCACTCCAACCCCAAGTTGTAACCTAACCTGATTCAGTT
TATCAACCACCTAAGTAAGTTTTAATCAGGTGTGGTAGATTAGAGTTAGAGTGAAAAACCTACAGGAAGGT
AGTTCTCCAGGAACAGGGTTGGAGAGCCCTGGTTTAGGAGTAGCCTACTCCACTACAAGTGGAGAAATCT
ACTTAGAAAGTACATATAAAGTATTCAACCCCTTGACATTTTCCACATTTTGTACGTTACAACCTTTTT
CTATAATTGATTAATAGATTTCCCCCTCATCAATCGACAAACAATAACCCATAATGCCAAAGCAAAAAAC
CGTGTTTTAGACATTTTGGCAAATGAATTAACATAAAAAACAGAAATATATAAGTATTCAGACCCCTTA
CTCAGTACTTTGTTGAAGCACATTTGGCAGTATTACAGCCCTTGAGTCTTCTTGGGTATCATGCTACAAG
CTTGGCACATCTGTATTGGGGAGTTTTCTGCCATTTCTCTGCAGATACTCTCAACATCTGTCAAGTTGG
ATAGGGAGCGTGCCTACACTGCTATTTTTCAGGTCTCTCCAGTGATGTTTCGATCAGGTCAAGTCCGGGCTC
TGGCTGGGCCACTCAAGGACATTCAGAGACTTGTCCCAAAGCTACTCCTGCGTTGTTTTGGCTGTATGCT
TAGGGTCATTGTCCTGTTGGAAGGTGAACCTTCGCTCCAGTTTGGAGTCTGTGCGATCTGGAGCAGTTT
TTCATCAAGGATGTCTCTGTACTTTGCTCCGTTTCATCTTTCCCTCAATCCTGACTAGTCTCCAGTCCCT
GCCAATAAAAAACATCCCCACAGCACGATGCTGCCACCACCATGCTTAAACGTAGGGATGGTGAAGGTT
TCCTCCAGATGTGATGCTTGGCATTACAGCCAAATAGGTTTTCATAAGGCCAGAGACACTTGTCTCATG
GTCTGAGAGTCTTTAGGTGCATTTTGGCAAACCTCAAGTGGGCTGCAATGTGCCTTTTACTGAGGAGTG

Appendix III

GCTTACGTTTTCGCCAGTTTACCTTAAAGGCCTGATCGGTGGAGTACTGCAGAGATGGTTGTCTTTCTGGA
AGGCTCTCCCATCCCCACAGAGGATATCTGGAGCTCTGCCAGAGTGACCATCGGGTTCTTGGTCACCTCC
CTGACCAAGGCCCTTCTCCCCTAATTGCTCAGATTGGCTTGGCGGCCAGCTCTAGTAAGAGTCTTGGTGT
TATCAAAGTACCCTTTCCAGATCTGTATCTCGACACAATCTTGTCTCGGAGCTCTACGGACGATTTCTT
CAACTTCATGGCCTGGTTTTTGTCTGTGACATGCACTGTCAACTGATCAATGGAAACAGGATGCACCTGAG
ATTAATTTTGGAGTCTCATAGCAAAGGGTCTGAATTCATATGTAATAAGTTATTTCTGTTTTTTCGTTGT
CGTTATTGGGTATTGTGTGTAGATTGATGAGGATTTTTTACTCTTTAATCCATTTTACAATAAAGCTGTA
ACTTAAAATTTGGAATAAGGGAAGGGGTCTCAATACTTTCCGAACGCACTGTATTTGGGTATTACAGAT
TTTGAGCCAGTTTGCAGCTCACATAAATAACACTGCAGCAATGAGAAATGTAATAATTAATGTGGATTATA
ATTATTGCTCTTTTTTGTATGCTTAGATGCATTTTTTATTATGGCAAATCAAGTTTGATATTTTAAAGTG
GAAATTACAATCTTTAGAATCTATTTAGAACATTGAATACACATTAAGTTTCCATTTCTGCCGTGCAGG
AAATACTCAGGAAAAAAGAGATCAAATGAAGATCCTACATCTGTATGATGCTAATGTTTTGTTTTAATTTT
GTCCAACAGGTATCACCTGCCATGAAACCTGAGAGGAGACTGAAACGCTACTTCAAGAAGTTGAATAAGA
ATGTTCTGAGAAAAATGGTGAGTTTGGTTTTCGTATGGAAAAATGTTTTTACATGTAATCAAATGAATAT
AAACTAGGCTAGGCTAAACAGTAGCAGTGTTCATTTAAAAAAAAGTGGGTCTAGGGCCATATGTATCA
AACATCTCAGAGAAGTGTGATCTAGTATCAGGTCTCCTCTATCCTTATAGTGATCTAAAAGACAAAAC
GATCCTAAATCAGCACTCCTACTCTGAGAAGCTTAATACATTTGGCACCAGTCTACTTTGATGTTCAAG
ACAATATGGTCATTATTTTGGCAAGAAAGTTTACCCCACTAATATTGCAAATGTTCTGTGTTTTTCAGAA
CTACAGTGACAGGCGTGGGAGCTCATCAGGAAAGAGACAAAACGTCATCTGCAAAGATTGGATATCCTT
GCAGCACAGATGTAATGATCATCCAGACTCATTTTCAAGACTACGCCCTTACCAGTTTAAATAAGCATGAA
TACAATCATGTGGGACCCTGTGAGTCTATTTATTATATTTAAATCCATAAATTAATGTTTTTTATTTGTA
TAATTTATTATTTATATTTTGTATTTCCCTTTTGTACCTGTGATGAACTGAACTGTATTGCTGGTCTACT
TGAATAACCAGTAAAAAATAGTATTGA

LOC106607463

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059447.1?report=fasta&from=45401524&to=45407691&strand=true

>NC_059447.1:c45407691-45401524 *Salmo salar* chromosome ssa06, Ssal_v3.1,
whole genome shotgun sequence

TCAGTTGTACCGCAACAGCAGAGGACTGCGGAACAGTGTGTGCGACTAACTTTGAAAGAAACCCACTAAA
TTAATGTTTTTATATGGCCACATTTCTTAAGAAGTGTGGGTTTTATTTTCGACTTCGACGATTTTGTATCA
GCCTTTTTTTTTTATCGTTTCAGGCGAAGTTATTAGCGGTTGAAAGCAATGCTCGCGATTAGCCTATTCC
CGCTAATAGCCTAGCCGATATGTACATTTAATAATCTTATATTGTGGTTCTACTATAATTCAAAAGATGAT
TTCAAGGAGAATATGTATAGATTTACTGGGATTTGTTGGTCCAGAAGACGGAGGAGGCATGTAATCTT
TTGCTGCATGTTGTAGTCTGGAAAATGAAAGTCCCCGCCTCCGGTAGGTTGATCGGGGGAAATCTCCAT
ACAGTTTTCCCTTTCCCTAACTACACAGTAAAACACTTAAACACAGCCAAGATGTTCAAACATCTGGA
AACTAAAAGCAAAAACAACTACTATTTAGAATGTATAACAATGCAGAGTTGGACGTCTTTTTCTTATTC
TTTGAGTATGCAGAGCGTGTGTCATTGCTGTGAGTGGATCCGACACCCTTCGGTCACTTGAGTCCGA
ATACCTTTCCAGCTGGACCAGATGGTGAGTTATCAGCACACTGTAAGAGGAGACTGAATGCATGTATTA
AGGAGAGCAAAAACAATCAACCAAGTAAAATAGTAATATGTTTCATATAGCCTCTGTGTTAGAAAACTGTT
AGCCTATATTCGAATATACATTGTAAGGGGCGCTAAGGCTATAATGACAGAGAGATCAAGAGAGGCTGT
CTACATTAGGCCTACTGTACTTGCAGTATAAGCTATACTTTATGTCAGTCTTGATTGCTCTTTAAGTATT
TGACACGTGACTTGACATACTATATTGATTGATTTCCAGGGAGGAGATATCACAAAGCAGAATGCCCTG
TCCTTTTTCCAACATCACTTTACAGACACATAGATGATGCCGAGGTAAGACTCAAATGTGATTTATCA
TGTTCTGATATGCTTTGGTATAGTGGTCTTGACCCAATGTAATATTGATGCCATAACGGAAGCCTATACT
GTTTCTAATTAAAAAAATTATATCATCCTGTGTAGTTTGAGGACAAAGTCAGGTTCCCTGAATGAGACCAT
CTATCAAATCATAAACTGTTTGTGAGGAAATGAAGTCTGTACCTGGGACAAGAAAAACCTGGACGAT
TTCCCTAAACATTTCTCGAACGCCAATTTGAGAACCTTAATTCCTGTGTAAGTGTAAACAGGGTTGGTTATGT
TTCCACTTGCCTCTAAAGAAATGTGTAATGTTCAAGCATTTCGATTTGGTTGGTTCAACTGATGACA
ATAAGGTGTGTTGTGATTGGCCCCGCTTGCAGATAGGGGGAGATCGCGAACGTCAGGTCTTCCCAGTATG
AAAATGTGATGCAAGGGGTAGGTACGTTCTGAATACTGTTTTATATTTTATATTTTACAATGTGTTCAA
GTTTGTGCTACGTTACGGATTTATACATGTGTGAGTATATGGTACCTGTTAGGGATTGAGGGGCTTCTG
GAATGTGCTTTGGCATAATGTTGCTGTAGATAAGTGTAGCTAGCATAACATCGTTGTAATGGTACATAA
GCCACTGCTAAACAGATGTTCTTCAATGCTACAGCTTTTGCCATCGACAGCCATCAGTATCATTAAGCCC
TGCACAACCTACCGTGTGTTTCTCATTTAACAACAGGATTTTACACATGTTATATTTGTATTGTATTTT
TGTATTTTGTGACCCAGTATGAAAATGTGATGCAAGGGCTTTTGCCATCGACAGCCATCAGTATCATTA
GCCCTGCACAACCTACCGTGTGTTTCTCATTTAACAACAGGAATAAATGATGCTCAACTGGGACCCTGG

Appendix III

CTGATGTGATTTATTAGGAAAAAACACAACGCAAGGAGAGTACGCTATACATCTGTTACATAAGTAACA
AGTCTATTTTTAAAGTATCACTGTTTAGGTCAGGGCTCTCCAACCTCCGTTTCATGAAGAGGTACCCCTCCTGT
TGGTTTTTGGCTCCAACCCAGTTGTAACCTGATTTCAGTTTATCAACCGGCTAATTAATCAGGTGTG
GAAGGTAGTTCTCCAGGAACAGGATTAGAGAGCCCTGGTTTATGTGTATCCTACTAACTCTACAAGTGAA
AAAATCTAAGTATAAAATGCATTTCGGAAAGTGTTC AACCCCTTTGACTTTTTCCACATTTTGTACGTTAC
AGCCTTATTCTAAAATTGATTAAATACATGTTTCCCCTCATCAATCTACACAATCTCCATAATGACAAA
GCAAAAACCCCGTTTTAGAAATGTATGCAAAGGTGTTT CACAATAAAAAAATTAATAGCACTTTTACATA
AGTATTGAGACCATTTACTCAGTACTTTGTTGAAGCACCTTTGGCAGTGATTACAGCCTTGAATCTTCTT
AGGTATGAAGCTACTGTACACCCTGATCTGTTTCACTTGTCTTGTGCTCGTCTCCACCCCTCCAGG
TGTTGCCCATCTCCCATTATCCCCTGGGTACTTATACCTGTGTTTTCTGTCTGTGCCAGTTCGTTTTGT
TCGTTCAAACCTACCAGCGGTTTTCCCTTGCTCCTGTCTTTTTCTATAGTCCCTGTTCTCTGGTTTTCTGGT
TTTTGACTTTTCTGCCTGCCCTGAGCCTGCCTGCCGTCTGTACCTTTGCCTCACTACTCTGGATTACCG
ACCTCTGCCTGACCTGATCCTGAGTCTGCCTGCTGTTCCGGTGTCTTACACCCTCTCTGTATTATTGACC
CCTGTCTGCCATGACCTGTGTTTTGCCTGCCCTGTTTTAAAGAATAAACATTTGTTTCTTCAACACTGTG
CACGTTGGTTAGATACCTACAAGCTTTGGCACACCTGTATTTGGAAAGTTTTCTGCCATTCTTCTCTGCAGA
TCCTCTCAAGATCTGTGAGGTAAGGAGCGAACGGCACAGCTATTT CAGGTCTCTCCAGAGATGTTTGATC
AGGTCAAGTCCGGGCTCTGGCTGGGCCATTTCAAGGACATGAAGAGACTTGTCCCAAAGCCACTCTTGCA
TGTCTTGGCTGTATGCTTAGGGTTGTTGTCTGTTGGAAGGTGAACCTTAACCCAGTCTGATGCTCTGA
GTGCTCTGGAGCAGGTTTTTCATCAAGGATCTCTCTGTACTTTGCTCCGTTTCATCTTTCCCTCGATCCTGA
CTAGTCTCCCAGTCCCTGCCACTGAAAAACATCCCCACAGCACGATGCTGCCACCACCATGCTTAACCGT
AGGGATGGTGCAAGGTTTTCTCCAAACGTATTGCTTGGCATT CAGGCCAAAAGAGTTCAATCTTGGTTTTCA
TCAGACCAGAGAATCTTGCTTCTCATGGTCTGAGAGTCTTTTAGGTGCCTTTTTGGCAAACCTCAAGCGGG
CTGTCTATGTGCCTTTTACTGAGGAGTGGCTTCCGTCTGGCCACTACCATAAAGGCCGTGATTGGTGGAGTA
CTGCTGAGATGGTTGTCTT CAGGAAGGCTCTCCCATCTCCAAAGAGGAAATCTGGAGCTCTGTGAGAGT
GACCATTGGGCTCTTGGTCAACCCCTGACAAAGGTGCTTCTCTCCCGATTGCACAGTTTGGCCAGGTGG
CCAACCTAGGAAGAGTCTTGGTGGTTACAAAGCAGAAATGTTTTGGTACCCTTTCCAGATCTGTCTCTC
GACACAATCTTGTCTCGGAGCTCTACGGACAATTTCTTTGACCTCATGGCCTGGTTTTTGTCTGACATG
CACTGTCAACTCTAGGACCTTATATAGACAGGTGTGTGCTTTCCAAATAATGTCCAAGCAATTGATTTT
ACCTCAAGTGGACTCCAATCAAGTTGTAGAAACATCTCAAGGATGATCAATGGAAACAGGATGCACCAGA
GCTCAATTTTTGAGTCTCATATTAAGGGTCTGAATACTTGTAAATAAGTTATTTCTGTTTTTGCATTGTC
ATTATTGGGTATTGTGTGTAGATCGATGATGATTTTTTTTTCTTTAATCCATTTTAGAATAAGGTTGTAAT
GTATATAGGTTATTACAGATTTT GAGCCAGTTTGCACATCACAAAAATAATACTGCATCAATGAGAAAT
GTAAATTATTGTGGTTATAATTAACAGACATTTTTTTGTAGGCTTTGGTGCATTTTTTTCATTACGGCAAAT
CAAGTTCGATATTTTAAAGTCGAAATTGCAAACCTTTAGAATCCTTTTTTAAACCTTGAACGCACTATAAGT
TTCCATTTCTGCTGTGCAGGAAAATTTCTCAGGAAAAAAAACAGATCAAATGAAGATCGTACATCTGTA
TGACGCTAATGTTTTGTTAATTTTGTCCAACAGGTATCACCTGCCATGAAACCTGAGAGCAGACTGAAA
CGGTACTTTCAGGAAGTTGAATAGGAAAGTTCTGAGAAAAAATTGTGAGTTTGGTTTTCGTATGGAAACATGT
TTGATAGATGTTTTCAAATGAATATAAACTAGGCTAGCCTAAACAGGAGCAGTGTTCATAAAAAAAAAGGG
TTCTGGGGCCATATGTATCAAGTGTCTCAGAGAAGAACTGCTGATCTAGTATCAGGTCTTCTCTCAGGTC
TCCTCTGTCTAGTATCTAAAAGGCAAAACTGATCCTAAATCAGCACTCCTACTCTGAGAAGCATCATA
CATACGGCACCAGTCTTTTATTTGTTGTTCAAGACAATATGGTCATTATGTTGACAAGAAAAGTTCACCCA
ACTAATATTTCAAATTTCTATGTTTTTTCAGAACTACAGTGCAGAGGCGTGGGAGCTCATTAGGAAAAGAG
ACAAAACGTCATCTGCAAAAGATTGGATATCCTTGCAGGACAAATGTACTGATCATCCGTACTCATCTCAG
AAGTACGCACTTACCAGTTTATAAAGCATGAATACAATCATGTAGGCACTTGTAGTCTATTTATTTATA
TTTTAAATCTGTATATTATTGTTTTTTATTTTTCATAAATATTATTATTTATTTTTGTATTTCCCTTTGTAC
CTGTATTGAACTGAAAGGTATTGCCTGTCTACTTCAAAAATCAATGAGAAAAGAATATTGAAATTGTGAA
TAAAAACTTATTTTGTATAAATTGTCCAGATTTTCGTTGTTGTCTGAAACCAACGAGAGTGGATTATAAT
ATTGAGCAGCCTAATCTAATCATCAGAGGGGATGCAGATTAAACTTGTCTCTGATCAGTCCCATGACAGT
TTGTACTTTAAGTTTATGTATGCTTGTAGTTTTGTTTCTTGTGTAATTTATTTGTAATGTGTTTTTGT
CTTTGTGAGGGTTACTGTTTTATGTTTTTCTTGTTTTTTGTGTGGTAATCCCACTGGGGCAGTGGGCTGAA
GGGGAGTGAGGAGATCTGGATGAGGAGTAGAGTATAATCTGGGGGACCAGGAACAGCTCCTACTTGACAT
TGTGGGATGTTTTATTTATAAAGTCTGTCCAATGTATTAACACCTGTATGTTTTTACTATGATTGGAGAA
GAAATACGGGAAAAAAGACATGGAAAGACAATATGAAAAAGAGACAAAAACAAGAAATACTTTTAAATCG
ATAGTAGTTTTAGTCCCCGAACAAGGCAGGGTGGTCTGTTGGCAAGAAAAATAAAAAACAAGCAATTGATTTA
GCTTAGTCATATATATAGATCTTTTTTAAAGTGGCATCATCGGGATCCCCCTAATAGTTCTCAATGGATAAA
TGAGGTCAATTCCTGTATGACATTAGACAAAAGTGTGTATTATGTAGGCCAATGTGGCAGCTCACAGTCC
TTTCATAAGACTTGGAAATTCCTGGATAAAAAGAAAGTTATTGTAGATATGCTGTATATCCATTTGTATAAC
GGTATGATGTTATATGTCTCACACCCTGATCTGTTTACCTGTCTTTGTGCTTGTCTCCATACCTGTGTT
CTCTGTTTGTCTGTTGCCAGTTTGTGTTTTCGTC AAGCCTACCAGTGTTTTTCCCGTGTATTGTTTTTC
GAGTTTTCCCTGTTTTGACCATTCTGCGTGCCTGACCCTGAGCCTGCCTGCCGTTCTGTACCTTTTGGG
CTCTACTC

Appendix III

LOC106600783

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NW_025548950.1?report=fasta&from=158&to=2475

>NW_025548950.1:158-2475 *Salmo salar* unplaced genomic scaffold, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
CCCTTTCACTTTTAATTTGAAGCGCAACACTAAGGACTTGCAAGAACCCACGAAACAATATTTGGACT
AACTTGGGAACGTAACCAACTAAATTGACCTATTATATGGGTAAATGTCATAGTTTGGGGTTTTATTTTCG
ACTTCGACGATTTTGTACCAGACTTTTTTTGAATTTGTTTTTTGCGGTTACGCGAAGTTAACGTCAGT
TAAAAGCCTAGCTCGCGTATAGCTTATTCTCGCGAATAGCCTATATCTAAATAAAAATAACCTATATTGTT
GTGGTTAAACTATCATTCAAAGCTGGCATTGTTTCGTCAGAAAGTCGGACAAAACATGGAATTCCTTTGC
CTACATGTGCTGGAGTCTGAAAAGTTAAAGCCCCCGCTCCGGTAGGTTAATCGGGGATATTCTCCATAC
AGTTTTTCGCTTTCCCATCTCCAAATAAACTACTTAAGAGCCAAAATGTTCAAACCTCAACTGGGAATATA
AGAGCAAAGCAAACCTACTATTTACAATGTATAACAATGCAGAGTTGGACGTGTTTTTTCAATTTATTTGCA
GTATGCAGAGCGTGTGTCATTGCTGTGACTGGATCCAACACCACTACGGTCACCTGAGCTCAGAATACCT
TTCCCTGCTGGACCAGATGGTGAGTTATCAGCACACTGTAAGAGGAGACTGAATGCATGTATTAAGGACA
GCAAAACAACCAACCTATCAAATAGTATTGTGTTTTCATGTTTCAGCCTTTATGTTAGAAGACTTAATCT
ATATTAGAGTAGCCATAGTAAAAGGGTGCTAGGCTATAATGACAGAGCGACCACGAGAGGCTATATACAT
TAGGCCTATACTGTCCTTGCAGTATAAGCTATACTTTTAGACGCGTGACTTAATAAAAATACTATATTGGT
TGTATTCCAGGGAGGAGACATCACAGAGCAGGATGCCCTGTCTTTTTCCCAACATCACTTTACAGACAC
ATTGATGACGCCGGGGTAAAACTAGAATTTTGACTTTTCATGTTCTGATATTAGTATAGCGGTCTTGAG
CCAATGTTATATTGATGCCATAATTGAAGCCTATACTGTTTCTAATCTTCTTTTTACATGTTTCATGTGTA
GTTTGAGGACCAAGTCAGATTCCGGAACGAGACCATCTATCAAATCACAAAACCTGTTTGATGGGAATATG
AAGGCTGTCACCTGGGACAAGAAAACTTGGACGATTTCTCAACATTCTAGAACGACAATTTGAGAACC
TTAAATCCTGTGTAAGTAACGGGTCTATTTATAGTATAATCCCTGTTTAGGTCAGGGCTCTCCAACCGTG
TTCATGGAGAGCTTCCCTCGTGTAGGTTAACGCTCCAACCCAGTTGTAACCTAACCTGATTCAGTTTATC
AACCAGCTAATTAATCGGCTGTGATAGATTAGGATTGTAGTGAAAACCTAAAGGACCGTATCTCTCCAGG
AACATGGTTGGAAAGCCCTGCTTTAGGTGTAGACTACTAAGTGTACAAGTGAAGAAAATCTATGTGGGCTA
TTATGTTTCAGTGGGAGGCTAATGTTTTAATTTTGTCCAACAGGTATCACCTGCCAAGAAAACCTGAGAGGA
GACTGAAACGCTACTCCAAGGAGTTGAATAGGAAGGTTCTGAGAAAAATGGTGAGTTTGGTTTCGGATGG
CAACGTGTTCAATACATCTAATCAAATGAATATAAACTAGGCTAAGCAGGAGCAGGTTTGAACACTGTT
TTGGGTTCTAGGGCCATATGTATTAAGCATCTCAGAGAAGTGCAGATCTAGTATCAGGTCTCCTCTGTCC
TTATTTATAGTGATCTGAAATGCAAACCTGATCCTAAATCAGCACTCTACTCTGAGAAGCTTCATACAT
ATTACATACGGCCCAGCCCTTTGTTGTTCTAGACAATATGATCATTATATGACCAGAAAAGTCAACACCAC
TAATATGTACATTTTCTTTGTTTTTTCAGAACTACAGTGCACAGGCGTGGGAGCTCATCAGGAAAGAGAC
GAGACGTCATCTGCAAAGATTGGATATTTTTTAAGGCAAAGATTCAGTATCATCCGGACTCATCTCAGAA
GCTACGCCCTTAACAGTTTATAAAGAATACACACAATCACGTGGGACCCTGTTAGTCTATTTATTTATATT
TGAATGCATAATTCATAATTTTTTATTATTATAAATTTATATTTTATATTTTGTATGTCCCTTTTGTACCT
ATGTTGAACTGAACTGTATTTCTGTCTGCTTGAATAACCTGTGAAAAAATAACATATTGAAAATGTGTG
TAGTTGAA
```

LOC106600964

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=56029920&to=56031643

>NC_059444.1:56029920-56031643 *Salmo salar* chromosome ssa03, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
CATACAGTTTTTCGCTTTCCCATCTCCAAATAAACTCCTTAAGAGCCAAAATGTTCAAACCTCAACTGGAA
AACTAAGAGCAAAGCAAACCTACTATTTACAATGTATAACAATGCAGAGTTGGACGTGATTTGTCTTATTA
TTTGCAGTATGCAGAGCGTGTGTCATTGCTGTGACTGGATCCAACACCACTACGGTCACCTGAGCTCAGA
ATACCTTTCCCTGCTGGACCAGATGGTGAGTTATCAGCACACTGTAAGAGGAGACTGAATGCATGTATTA
AGGACAGCAAAACAACCAACCTATCAAATAGTATTGTGTTTTCATGTTTCAGCCTTTGTGTTAGAAGACTG
TAATCTATATTAGAGTAGCCATAGTAAAAGGGTGCTAGGCTATAATGACAGAGCGACCACGAGAGGCTAT
ATACATTAGGCCTATACTGTCCTTGCAGTATAAGCTATACTTTTAGACGCGTGACTTTATAAAAATACTAT
ATTGGTTGTATTCCAGGGAGGAGACATCACAGAGCAGGATGCCCTGTCTTTTTCCCAACATCACTTTAC
AGACACATTGATGACGCCGAGGTAAAACTAGAATTTTGACTTTTCATGTTCTGATATTAGTATAGCGGT
CTTGAGCCAATGTTATATTGATGCCATAATTGAAGCCTATACTGTTTCTAATCTTCTTTTTACATGTTCA
```

Appendix III

TGTGTAGTTTGGAGACCAAGTCAGATTCCGGAACGAGACCATCTATCAAATCACAAAACCTGTTTGTATGGG
AATATGAAATCTGTACCTGGGACAAGAAAAAGCGGGACGATTTCTCAACATTCTAGAACGCCAATTTG
AGAACCTTAAATCCTGTGTAAGTAACGGGTCTATTTAAAGTATAATCCCTGTTTGTAGGTCAGGGCTCTCCA
ACCCCGTTTCATGGAGAGCTTCCCTCGTGTAGGTTAACGCTCCAACCCAGTTGTAACCTAACCTGATTCAG
TTTATCTACCAGCTAATTAATCGGCTGTGATAGATTAGGATTGTAGTGAAAACCTAAAGGACCGTATCTC
TCCAGGAACAGGGTTGGAAAGCCCTGCTTTAGGTGTAGACTACTAACTGTACAAGTGAGAAAATCTATGT
GGGCTGTTATGTTTCAGTGGGAGGCTAATGTTTTAATTTTGTCCAACAGGTATCACCTGCCAAGAAACCTG
AGAGGAGACTGAAACGCTACTTCAAGGAGTTGAATAGGAAGGTTCTGAGAAAATGGTGAGTTCGGTTTC
GGATGGCAACGTGTTCAATACATCTAATCAAATGAATATTAAGTAACTAGGCTAAGCAGGAGCAGTTTGAAC
ACTGTTTTGGGTTCTAGGGCCATATGTATTAAGCATCTCAGAGAAGTGCAGATCTAGTATCAGGTTCTCCT
CTGTCTTATTTATAGTGATCTGAAATGCAAACCTGATCCTAAATCAGCACTCCTACTCTGAGAAGCTTCA
TACATTATTACATACGGCCCAGCCCTTTGTTGTTCTAGACAATATGATCATTATATGACCAGAAAAGTCAA
CACCCTAATATGTACATTTTCTTTGTTTTTCAGAACTACAATGCACAGGCGTGGGAGCTCATCAGGAA
AGAGACCAAACGTCATCTGCAAAGATTGGATATTTTTAAGGCAAAGATTCAGTATCATCCGGACTCATC
TCAGAAGCTACGCCCTTAACAGTTTATAAAGAATGCACACAATC

LOC106600969

As collected from

[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=55923899&to=55926214
&strand=true](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=55923899&to=55926214&strand=true)

>NC_059444.1:c55926214-55923899 *Salmo salar* chromosome ssa03, Ssal_v3.1,
whole genome shotgun sequence

TTTCACTTTTTAATTTGAAGCGCAACACTAAGGACTTGCAAGAACCCACGAAACAATATTTTCGGACTAAC
TTGGGAACGTAACCAACTAAATTGACCTATTATATGGGTAAATGTCATAGTTTGGGGTTTTATTTTCGACT
TCGACGATTTTGTACCAGACTTTTTTTGAATTTGTTTTTTCGGGTTACGCGAAGTTAACGTCAGTTAA
AAGCCTAGCTCGCGTATAGCTTATTCTCGCGAATAGCCTATATCTAAATAAAAATAACCTATATTTGTTGTG
GTTAAACTATCATTCAAAGCTGGCATTGTTTCGTCCAGAAGTCGGACAAAACATGGAATTCCTTTGCCTA
CATGTGCTGGAGTCTGAAAAGTTAAAGCCCCCGCCTCCGGTAGGTTAATCGGGGATATTTCCATACAGT
TTTCGCTTTCCCATCTCCAAATAAAACTACTTAAGAGCCAAAATGTTCAAACCTCAACTGGGAATATAAGA
GCAAAGCAAACACTACTATTTACAATGTATACAATGCAGAGTTGGACGTGTTTTTTTCAATTTATTTGCAGT
ATGCAGAGCGTGTGTCATTGCTGTGACTGGATCCAACACCACTACGGTCACTTGAGCTCAGAATACCTTT
CCCTGCTGGACCAGATGGTGAGTTATCAGCACACTGTAAGAGGAGACTGAATGCATGTATTAAGGACAGC
AAAACAACCAACCTATCAAATAGTATTGTGTTTTCATGTTTCAGCCTTTATGTTAGAAAGACTGTAATCTAT
ATTAGAGTAGCCATAGTAAAAGGGTGCTAGGCTATAATGACAGAGCGACCACGAGAGGCTATATACATTA
GGCCTATACTGTCTTGCAGTATAAGCTATACTTTTAGACGCGTGACTTAATAAAAATACTATATTTGGTTG
TATTCAGGGAGGAGACATCACAGAGCAGGATGCCCTGTCTTTTTCCCAACATCACTTTACAGACACAT
TGATGACCGGGGTA AAAACTAGAATTTTGACTTTTCATGTTCTGATATTAGTATAGCGGCTTTGAGCC
AATGTTATATTGATGCCATAATTGAAGCCTATACTGTTTCTAATCTTCTTTTTTACATGTTGATGTAGT
TTGAGGACAAAGTCAGATTCCGGAACGAGACCATCTATCAAATCACAAAACCTGTTTGGGAAATATGAA
GGCTGTCACCTGGGACAAGAAAACTTGGACGATTTCTCAACATTCTAGAACGACAATTTGGAGAACCTT
AAATCCTGTGTAAGTAACGGGTCTATTTATAGTATAATCCCTGTTTGTAGGTCAGGGCTCTCCAACCGTGT
CATGGAGAGCTTCCCTCGTGTAGGTTAACGCTCCAACCCAGTTGTAACCTAACCTGATTCAGTTTATCAA
CCAGCTAATTAATCGGCTGTGATAGATTAGGATTGTAGTGAAAACCTAAAGGACCGTATCTCTCCAGGAA
CATGGTTGGAAAGCCCTGCTTTAGGTGTAGACTACTAACTGTACAAGTGAGAAAATCTATGTGGGCTATT
ATGTTTCAGTGGGAGGCTAATGTTTTAATTTTGTCCAACAGGTATCACCTGCCAAGAAACCTGAGAGGAGA
CTGAAACGCTACTCCAAGGAGTTGAATAGGAAGGTTCTGAGAAAATGGTGAGTTTGGTTTCGGATGGCA
ACGTGTTCAATACATCTAATCAAATGAATATAAACTAGGCTAAGCAGGAGCAGGTTTGAACACTGTTTT
GGGTTCTAGGGCCATATGTATTAAGCATCTCAGAGAAGTGCAGATCTAGTATCAGGTTCTCTGTCTCT
ATTTATAGTGATCTGAAATGCAAACCTGATCCTAAATCAGCACTCCTACTCTGAGAAGCTTCATACATTAT
TACATACGGCCCAGCCCTTTGTTGTTCTAGACAATATGATCATTATATGACCAGAAAAGTCAACACCACTA
ATATGTACATTTTCTTTGTTTTTCAGAACTACAGTGCACAGGCGTGGGAGCTCATCAGGAAAAGAGACGA
GACGTCATCTGCAAAGATTGGATATTTTTAAGGCAAAGATTCAGTATCATCCGGACTCATCTCAGAAGC
TACGCCCTTAACAGTTTATAAAGAATACACACAATCACGTGGGACCCTGTTAGTCTATTTATTTATTTG
AATGCATAATTCATAATTTTTTATTATTATAAATTTATATTTATATTTTGTATGTCCCTTTTGTACCTAT
GTTGAACCTGAAGTATTTCTGTCTGCTTGAATAACCTGTGAAAAAATACATATTGAAAATGTGTGTA
GTTGAA

Appendix III

LOC101448042 (Ifnb)

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=55939947&to=55941733&strand=true

```
>NC_059444.1:c55941733-55939947 Salmo salar chromosome ssa03, Ssal_v3.1,
whole genome shotgun sequence
ATGGCTGTATTGAAATGGTTGAGCATTTCGCTGACTCTGTTCTGCCAAGGCACAGTAGCATCAAAACCTT
GCAGGTGGACGCAGTTTAGGTTGGGGAAGCTGAACGATGTGAGCATAGGCCTGCTCTCAGATATGGTGAG
GAATTTAAACTGCACCAGTCCGCTATTTGGTGTGCACAAATTGATGCGCAAAATTCGCAATGATATTCAG
ATTTCTATTTTGCATTATAGCACATTATATTTTTAAGAAATGCTTTCACTTTCTGTACCGCAATGTTTCA
TTTAAGGTTACTATCACAATATAGTTTACTTCTTGATATTGATATGAATTCTATTTTCAGGGTGGACTCTT
TCCACTTATGTGTGCAGAAGAAAACGTCGAACAAATGTTTCCAGAGGATCTTTACAAGAACACAGAGGTA
GGATACTTTCAGCATTGATTGCCTAAAGTACAGTATAATTTAAATACAGTACGGGTAATTGGAAGTT
TAAAACCACTTATTTAGACACCCAATGCCTTAAACCCTGTTTTATTTTATCCAGGGTGAGGACGTCTATG
TGGTGGCATTGGAGGCTATGCGATATGTGGAACAATTATACAACAACAGTCTGACGTCTGTCACGTGGAA
CAAAACAAAACCTTAACATGTTCCAAAACGTCATATATCGTCAAGTTCAAAACCTTAGAGTTATGTGTAAGT
ATGATCCCTCTTGTGTAGTCTATAGGTTATACGCTGGGTGTACAAAACATTAGCAAGACCTGCTCTTTCC
ATGACATAGACTGGCCAGCTGAATCCAGGTGAAAGCAATGATCCCTCACTTGTTAGACCAACTTCTTTTG
GTGTGGAGGAAGGGGCGGAGACAGGTTAAACATGGATTTTTAAGCCTTGAGACAATTGAGACATGGATTG
TGTATGTGTGCCATTTCAGAGGGTGAATGGGCAAGAGAAAATATGTCTTTCACGGGAGTATGGTAGTAGGT
GCCAGGCGCACCAGTTTGAATGTGTCAAGAAGTGAACGCCGCTGGATTTCTCATGCTCAACATTTTCCC
TTCTGTGTGAAGAATGGTCCACCACCCAAATGACATCCAGCCAACATGACACATCTGTGGCAAGTATTGG
AGTCAACATGGGCCAGTATCGCTGTGGAACGCGTGCCCTGACGAATTTAGGCTGTTCTGAGGGTAAAACG
GTGTGCTCAACTCAATGTTTAGGAAGGTGTTCCCTAATGTGGTGTACTACTCAGTGTATTTTGGGGGCAGACA
ATCGTGGGCATTGGTATTTCAATAATTTAAACACTTCAAACACACCAAAATATGTTTCTAATATTTTCATA
ACCGTCTCATAAGACATAATTAATGCACCTACCAGCATTGTATATTTGTCTCCAGGTCGTAGGTGGTFTT
GGGAATCCTCTGGAGATGGATGGTTCGGTACTCTGAAAACATACTTCAACAAGCTGAACACCGTCTTGAA
AGAGAAGGTGGGTCCAATTTCAATGTCTCCTCAAATAGAGGCTAAAATTAATCTGAGTAAAAGTTCTAAAATC
ACCAGAAATAGGACTCATTTCATGCCACAACCTCACATATGAAACTTGGAAATGCCAAGTGCCGTTTTAA
TGTCGATGGATGCGTTGGAGCAACAACACCTGCAGTGGTTGAGTTGACTGAAATAAAATGTATATCTTGT
ACGCTCTCCAGGAACACAGCGCATGCGCCTGGGAGATTGTGCGAAAGGAGATTGCGGAAAACCTTGGTGCA
GTTCAAGAAATTCATTGACAGCAGAGTCAAGCTGTGA
```

LOC106600866

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=55977348&to=55979195

```
>NC_059444.1:55977348-55979195 Salmo salar chromosome ssa03, Ssal_v3.1,
whole genome shotgun sequence
ATGGCTGTATTGAAATGGTTGAGCATTTCGCTGACTCTGTTCTGCCAAGGCACAGCAGCATCAAAACATT
GCAGGTGGACGCAGTTTAGGTTGCGGAAGCTGAACGATGTGAGCATAGGCCTGCTCTCAGATATGGTGAG
GAATTTAAACTGCACCAGTCCGCTATTTGGTGTGCACAAATTGATGCGCAAAATTCGCAATGATATTCAG
ATTTCTATTTTGCATTATAGCACATTATATTTTTAAGAAATGCTTTCACTTTCTGTACCGCAATGTTTCA
TTTAAGGTTACTATCACAATAATAGTTTACTTCTTGATATTGATATGAATTCTATTTTCAGGGTGGACTCTT
TCCACTTATGTGTGCAGAAGAAAACGTCGAACAAATGTTTCCAGAGGATCTTTACAAGAACACAGAGGTA
GGATACTTTCAGCATTGATAGCCTAAAGTACAGTATAATTTAAATACAGTACGGGTAATTGGAAGTT
TAAAACCACTTATTTAGACACCCAATGCCTAAAACCCTGTTTTATTTTATCCAGGGTGAGGACGTCTCTG
TGGTTGCATTGGAGGCTATGCGATATGTGGAACAATTATACAACAACAGTCTGACGTCTGTCACGTGGAA
CAAAACAAATCTTAATATGTTCCAAAACGTCATATATCGTCAAGTTCAAAACCTTAGAGTTATGTGTAAGT
ATGAGCCCTCTTGTGTAGTCTATAGGTTATACACTGGGTGAACAAAACATTAGCAAGACCTGCTCTTTCC
ATGACATAGACTGGCCAGCTGAATCCAGGTGAAAGCAATGATCCCTCACTTGTTAGACCCGCTTCTTTTG
GTGTGGAGGAAGGGGCGGAGACAGGTTAAACATGGATTTTTAAGCCTTGAGACAATTGAGACATGGATTG
TGTATGTGTGCCATTTCAGAGGGTGAATGGGCAAGACAAAATATGTCTTTCACGGGAGTATGGTAGTAGGT
GCCAGGCGCACCAGTTTGAATGTGTCAAGAAGTGAACGCCGCTGGATTTCTCATGCTCAACATTTTCCC
TTCTGTGTGAAGAATGGTCCACCACCCAAATGACATCCAGCCAACATGACACATCTGTGGCAAGTATTGG
AGTCAACATGGGCCAGTATCGCTGTGGAACACATGCCCTGACGAATTTAGGCTGTTCTGAGGGTAAAACG
GTGTGCTCAACTCAATGTTTAGGAAGGTGTTCCCTAATGTGGTGTACTACTCAGTGTATTTTGGGGGCAGACA
ATCGTGGGCATTGGTATTTAAATAATTTAAACACTTCAAACACACCAAAATATGTTTCTAATATTTTCATA
```

Appendix III

ACCGTCTCATAAGACATAATTAATGCAATCACCAGCATTGTATATTGTCTCCAGGTCGTAGGTGGTGT
GGGAATCCTCTGGAGATGGATGGTCGGTACTCTGAAAACATACTTCAACAAGCTGAACACCGTCTTGAA
AGAGAAGGTGGGTCCAATTTCAAATGTCCTCAAATAGAGGCTAAATTAATCTGAGTAAAAGTTCTAAATC
ACCAGAAATAGGACTCATTTCATGCCACAACCTCACATATGAAACTTGGAATTGCCAAGTGCCGTTTTTA
TGTCGATGGATGCGTTGGAGCAACAACACCTGCAGTGGTTGAGTTGACTGAAATAAAATGTATATCTTGT
ACGCTCTCCAGGAACACAGCGCATGCGCATGGGAGATTGTGCGAAAGGAGATTTCGCGAAAACCTTGGTGCA
GTTCAAGAAATTCATTGACAGCAGAGTCAAGCTGTGAGGAGAACCAAAGAATCATCATTGGAGACGTGAC
ATATTCCTCAGGCTGGCTAACAGATTGA

LOC101448043 (Ifnc)

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=55927619&to=55928609&strand=true

>NC_059444.1:c55928609-55927619 Salmo salar chromosome ssa03, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

ATGGCACTTCAGACTATCACTTGGATGAGCGCCTTCCTCTGCGTCGCGCACGTTTGCTCCATGCCCATGC
CTTGCCAGCTACAAGGACAGCTGGTGCGAATAACCCACAACCTACTGAGAGACATGGTACATTTTTTAAT
TTTTTTTTGTCTTGAGAAGTATTATCCACCTATGTATAACTGAATAGCTCAACGTGAATGTTGTGTTTTT
TCTTTCTTTTCAGGGGGTAATTTTCTCTGGAGTGTCTGCAGGAGAACGTCTTCATGGCATTCCCAGCCA
CCGCATTTGCATCCTCCGGCGCGCCACAGGTAAGGGCAAGCGAGCATATCCAAATGTTCTTTACAGCATG
AATGAGTATTTGCAACCGTTAGGAATAGAAAGTAGATAACTTTAAACTGCCATTGATGTTATTTGAAAGT
ATTGTTGTTGTCCGTTTTCAGTTGGGCAGCAGTGGTGCTAAGGCTATTTATGAGACATTGAAGAACATCGA
CATATTGTTTTGAAGCTGACGACCTGCCTACTCAGTGGGACCAACAGAAGTTGGAGAATTTTCAGAATATT
GTATACCGCCAGATTGAAGAAGCAAATGTGTGAGTTACTATGTCAACTCACATCGCTTAAGTTAAT
TGTGGTATTGTGACATTTTTATTATTATTCAGCGCTTGCTTTTTCTTTCTGGCAGATGATGGGCAGTGT
GGATAACAAGTGATTATCTCATCAGGACAGAAGGACTGAATACGTACTTTGGGAACATTGCAGCAGTCCTA
AAAGAAAAGGTAGACTATAGGTTAAACACATACAGACACATTGTTTTGATAATATCTCTACATTGGACAA
TATTACCATAACATTTCCCTAACAGATTATTTGTATTTTACAGAATTTTCAGTTACTGCGCCTGGGAAGTG
GTTTCGAAAAGAGCTCCTGTACACCCTACAGTTCATTCTGGAACACAACCTCTGATAGCCTTCTGTGGCCA
ACAGAACATGA

LOC106600965

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=56026892&to=56027965

>NC_059444.1:56026892-56027965 Salmo salar chromosome ssa03, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

ATGGCACTTCAGACTATCACTTGGATGAGCGCCTTCCTCTGCGTCGCGCACGTTTGCTCCATGCCCATGC
CTTGTCAGCTACAAGGACAGCTGGTGCGAATAACCCACAACCTACTGAGAGACATGGTACATTTTTTTAT
TTTGTCTTGAGAAGTATTATCCACCTATGTATAACTGAATAGCTCAACGTGAATGTTGTGTTTTCTCTTT
CTTTTCAGGGGGTAATTTTCTCTGGAGTGTCTGCAGGAGAACGTCTTCATGGCATTCCCAGCCACCGCA
TTTGCATCCTCCGGCGCGCCACAGGTAAGGGCAAGCGAGCATATCCAAGTGTCTTTACAGCATGAATGA
GTATTTGCAACCGTTAGGATTAGAAAGTAGATAACTTTAAACTGCCATTTCATGTTATTTGAAATTTATTGT
TGTTGTCCGTTTTCAGTTGAGCAGCAGTGGTGCTACCGCTATTTATGAGACATTGAAGAACATCGACACAT
TGTTTGGAGCTGACGACCTGCCTACTCAGTGGGACCAACAGAAGTTGGAGAATTTTCAGAATATTGTATA
CCGCCAGATTGACGAAAGCAAATGTGTGAGTAACTATGCCAACACATATCGCTTAAGTTAATTTGTGG
TATTGTGACATTTGTATTATTATTCATCGCCTGCCTTTTTCTTTCTGACAGATGATGGGCAGTGTGGATA
CAAGTGATTATCTCATCAGGACAGAAGGACTGAATACGTACTTTGGGAACATTGCAGCAGTCCATAAAGA
AAAGGTAGACTATAGTTAAACACATACAGACACATTGTTTTGATAATATCTCTACATTGGACAATATTA
CCATAACATTTCCCTAACAGTTTTATTGTATTTTACAGAATTTTCAGTTACTGCGCCTGGGAAGTGGTTTCG
AAAAGAGCTCCTGTACACCCTACAGTTCATTCTGGAACACAACCTCTGATAGCCTTCTGTGGGCCAACAGA
ACATGAACTTGAACCTGCAGAACATTTTTTGAATTTGTGTTTTACAATTGTACATGATTTTTAAAAGCCTAC
TATTCTACAATCACGTAATGTGCA

Appendix III

LOC106600970

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059444.1?report=fasta&from=55898884&to=55899884&strand=true

```
>NC_059444.1:c55899884-55898884 Salmo salar chromosome ssa03, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence
TACATTAAGAATGGCACTTCAGACTATCACTTGGATGAGCGCCTTCCTCTGCGTCGCGCACGTTTGCTCC
ATGCCCATGCCTTGTGAGCTACAAGGACAGCTGGTGCGAATAACCCACAACCTACTGAGAGACATGGTAC
ATTTTTTAATTTTATTTTGTCTTGAGAAGTATTATCCACCTATGTATAACTGAATAGCTCAACGTGAATG
TTGTGTTTTCTCTTTCTTTTCAGGGGGTAATATTCCTCTGGAGTGTCTGCAGGAGAACGTCTTCGTGGCA
TTCCCAGCCACCGCATTTCATCCTCCGGCGCGCAAAGGTAAGGGCAAGCGAGCATATCCAAATGTTCT
TTACAGCATGAATGAGTATTTGCAACCGTTAGGATTAGAAAGTAGATAACTTTAACTGCCATTCATGTT
ATTTGAAATTATTGTTGTTGTCGTTTCAATTGAGCAGCAGTGGTGCTAAGGCTATTTATGAGACGTTGA
AGAACATCGACACATTGTTTGGAGCTGACGACCTGCCTACTCAGTGGGACCAACGGAAGTTGGAGAATTT
TCAGAATATTGTATACCGCCAGATTGAAGAGAGCAAATGTGTGAGTTACTATGCCAACACACATCGCTTA
ACTGCTTAATTGTGGTATTGTGACATTTTTATTATTATTTCAGCGCTTGCTTTTTCTTTCTGGCAGATGA
TGGGCAGTGTGGATACAAGTGACTATCTCATCAGGACAGAAGGACTGAATACGTACTTTGGGAACATTGC
AGCAGTCTAAAAGAAAAGGTAGACTATAGGTTAAACACATATAGACACATTGTTTTGATAATATCTCTA
CATTGGACAATATTACCATAACATTTCCCTAACAGTTTATATGTATTTTACAGAATTTGAGTTACTGCGC
CTGGGAAGTGGTGCAAAAGAGCTCCTGTACACCCTACAGTTCATTCTGGAACACAACCTCTGATAGCCTT
CTGTGGGCCAACAGAACATGA
```

LOC106607525

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059447.1?report=fasta&from=45594238&to=45595213

```
>NC_059447.1:45594238-45595213 Salmo salar chromosome ssa06, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence
ATGGCACATCAGATTATCATTGGATGAGCGCCTTCCTCTGCCTCGTGCAAGTTTTCTCGATGCCCATGC
CTTGCCAGCTACAACGACATCTTGTGGGAACAACATACAACCTACTGAGAGACATGGTACAATTTAAAA
TTATTTTTGACTTGAATTGTATTATCTAACTATGTTTATTAAGTACTGACTAGCTCAACCTGACTTCTGTGTT
CCAGGGGGTCAATTTCCACTGGAGTGCTTGCAGGATAATAATGTCTTCATGGTATTTCCAGCCACTGCT
TTCGCAACCTCCGGCGCGCCACAGGTAAGCGCATGGGCGCATATCCAAGTGTCTTTACAGCATGAAAAGA
GTATTTGCAACCGTTAGGATTAGAAAGTAGACAGACAACCTTTACGATGCCATTTATGTTATTTGAAATTA
TTGTTGTCCGTTTTCAGTTGAGCAGCAGTGGTGCTAAGGCTATTTATGAGACATTGAAGAACATCGACACA
TTGTTTGGAACTGACGAACTGCCAACAATATGGGACCAACATAAGTTGGAGTATTTTACAGAACATATCT
ACCGTCAGATGAAAGAGAGCAAATGTGTGAGTACCTACCTATAACCTATAACAGATAGCTTAACTGTTTAA
TCTGGTATGGTATGTTTGAATTTTCTTCTTGTGTGATGATGGGGAGTGTGAATACACGTGATTA
TCTAATCAGGGCAAAGATGCTGAATACATACTTCAGGAACATAGCAGCTGTCTAAAAGAAAAAGTAGGG
TACAAGCAAATACACTATCATGGAAAACACTGTTTAGATACTATCTCTATGTAAATATAAACCTACATTT
CCTTAACAGTAAATGTTTATTTTACAGAATTTTTCAGTTACTGCGCCTGGGAAGTGGTTCGAAAAGAACTC
CTGTACACCCTAGAATTCATCCTGAAACACAACCTCTGATAGCCTTCTGTGGTCCAACAGAACATGA
```

LOC106594533

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_059447.1?report=fasta&from=45484287&to=45485529

```
>NC_059447.1:45484287-45485529 Salmo salar chromosome ssa06, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence
ATGGCAATTCAGATGATCATTGGATGAGCGCCTTCCTCTGCCTCGTGCAAGTTTTCTCGGTGCCCATGC
CTTGCCATCTACAAGGACAGCTGGTGCATCAACACACAACCTACTGAGAGACATGGTACATTTTTTAAA
TTACTGTAGACTTGAGATGTATTATCCAACGAAGTTTAACTGAATAGCTCAACGTGAAACATGTGTTTTT
TCTTTCTTTTCAGGGGGTCAATTTCCCTATGGAGTGCCTGCAGGACAATGTCTTCATGGAATTTCCAGCCA
CGGCATTTGCAACCTCCGGCGGGCCACAGGTAAGGGCAAGCGATCATATCCAAGTGGTCAATACAGCATG
AAAGCGTATTTGCAACCGTTAGGATCAGAAAGTAGAAAACCTTTAACTGCTAATTATGTTATTTGAAAT
ATTGTTGTTGTCCTTTTCAGTTGAGCAGCAGTGGTGCTAAGGCTATTTATGAGACATTGAAGAATATCGA
```

Appendix III

CACATTGTTTTGGAAGTACGAACTGCCGACAATGTGGGACCAACAGAAGTTGGAGTATTTTCAGAACATT
GTCTACCGTCAGATTGAAGAGAGCAAATGTGTGAGTACCTACCTATGCCTATACAGATAGCTTAACTGTT
TAAGTCTGGTATGGTGATGTTTTGAATTATTTTCTTCTTGTGTGATGATGGGGAGTGTGGATACACGTC
ATTATCTAGTCAGGGAAAAGGCGCTGAATACATACTTTAGGAGCATCGCTGCTGTCTTAAAAATAAAAAGT
AGGGTGCAAGCAAATACACTATAATGGATACATTTTAATTATTATTTCATCGCCTGCCTCTTTCTTCTCTT
CTGGCAGATGATGAGCAGTGTGGATACAAGTATTATCCCATCAGGGCACAGGGCCTGAAGACGTACTTT
GGGAACATTGCAGCAGTCCCTAAAAGAAAAGGTAGAATATAGGTTGAAAACAAATAGACACATTGTTTTGA
TAATATCTCTACATAGGACAATATTACCCTACATTGCCCTAACAGTTTATTTTCATTTTCACAGAAATTC
AGTTACTGCGCCTGGGAAGTGGTTCGAAAAGAATTCCCTGTACTACTCTAGAATTCATCTGAAACACAAC
CTGATAGCCTTCTGTGGTCCAACAGAACATGAATTTGAACTTGCAGATGTTTTTTACTAAAGTGTTTTAC
AATTGTGCTTGATTTTAAAAGCCTTCTATTCTACAATCATGCAATGTGCAATG

LOC106597870

As located on

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/NC_059447.1?report=fasta&from=45521663&to=45522814

>NC_059447.1:45521663-45522814 *Salmo salar* chromosome ssa06, Ssal_v3.1,
whole genome shotgun sequence

ATGGCAATTCAGATGATCATTGGATGAGCGCCTTCTCTGCCTCGTGCAAGTTTTCTCGGTGCCCATGC
CTTGCCAGCTACAAGGACAGCTGGTGGGATCAACACACAACCTACTGAGAGACATGGTACATTTTTTAAA
TTACTGTAGACTTGAGATGTATTATCCAACGAAGTTAACTGAATAGCTCAACGTGAAACATGTGTTTT
TCTTTCTTTTCAGGGGGTCAATTTCTATGGAGTGCCTGCAGGTCAATGTCTTCATGGAATTCAGCCA
CCGCATTTGCAACCTCCGGCGGGCCTCAGGTAAGGGCAAGCGAGCATATCCAAGTGTCTTTAAAGCATG
AAAGCGTATTTGCAACCGTTAGGATCAGAAAGTAGAAAACCTTTAACTGCTAATTATGTTATTTGAAAT
ATTGTTGTTGTCCTTTTCAGTTGAGCAGCAGTGGTGGTAAAGGCTATTTATGAGACATTGAAGAACATCGA
CACATTGTTTTGGAAGTACGAACTGCCGACAATATGGGACCAACAGAAGTTGGAGTATTTTCAGAACATT
GTCTACCGTCAGATTGAAGAGAGCAAATGTGTGAGTACCTACCTATGCCTATACAGATAGCTTAACTGTT
TAAGTCTGGTATGGTGACGTTTTGAATTATTTTCTTCTTGTGTGATGATGGGGAGTGTGGATACACGTC
ATTATCTAGTCAGGGAAAAGGCGCTGAATACATACTTTAGGAGCATCGCTGCTGTCTTAAAAATAAAAAGT
AGGGTGCAAGCAAATACACAATAATGGATACATTTTAATTATTATTTCATCGCCTGCCTCTTTCTTCTCTT
CTGGCAGATGATGAGCAGTGTGGATACAAGTATTATCCCATCAGGGCACAGGGCCTGAAGACGTACTTT
GGGAACATTGCAGCAGTCCCTAAAAGAAAAGGTAGAATATAGGTTGAAAACAAATAGACACATTGTTTTGA
TAATATCTCTACATAGGACAATATTACCCTACATTGCCCTAACAGTTTATTTTCATTTTCACAGAAATTC
AGTTACTGCGCCTGGGAAGTGGTTCGAAAAGAATTCCCTGTACTACTCTAGAATTCATCTGAAACACAAC
CTGATAGCCTTCTGTGGTCCAACAGAACATGA

LOC106594534

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/NC_059447.1?report=fasta&from=45557520&to=45558685

>NC_059447.1:45557520-45558685 *Salmo salar* chromosome ssa06, Ssal_v3.1,
whole genome shotgun sequence

TAACTACCCTAAAAATGGCAATTCAGATGATCATTGGATGAGCGCCTTCTCTGCCTCGTGCAAGTTTT
CTCGATGCCCATGCCTTGCCAGCTACAAGGACAGCTGGTGGGATCAACCCACAACCTACTGAGAGGCATG
GTACATTTTTTTAAATTACTGTAGACTTGAGATGTATTATCCAACGAAGTTAACTGAATAGCTCAACGTG
AAACATGTGTTTTCTCTTTCTTTTCAGGGGGTCAATTTCTATGGAGTGCCTGCAGGACAATGTCTTCAT
GGAATTCAGCCACGGCATTGCAACCTCCGGAGGGCCACAGGTAAGGGCAAGCGATCATATCCAAGTG
TTCTTTACAGCATGAAAGCGTATTTGCAACCGTTAGGATCAGAAAGTAGAAAACCTTTAACTGCCATTTA
TGTTATTTGATATTATTGTTGTTGTCCTTTTCAGTTGAGCAGCAGTGGTGGTAAAGGCTATTTATGAGACA
TTGAAGAATATCGACACATTGTTTTGGAAGTACGAACTGCCGACAATGTGGGACCAACAGAAGTTGGAGT
ATTTTCAGAACATTGTCTACCGTCAGATTGAAGAGAGCAAATGTGTGAGTACCTACCTATGCCTATACAG
ATAGCTTAACTGTTTTAAGTCTGGTATGGTATGTTTTGAATTATTTTCTTCTTGTGTGATGATGGGGAG
TGTGGATACACGTGATTATCTAGTCAGGGAAAAGGCGCTGAATACATACTTTAGGAGCATCGCTGCTGTC
CTAAAATAAAATGTAGGGTGCAAGCAAATACACTATAATGGATACATTTGAATTATTATTTCATCGCCTGC
CTCTTTCTTCTTTCTGGCAGATGATGAGCAGTGTGGATACAAGTATTATCCCATCAGGGCACAGGGCC
TGAAGACGTACTTTGGGAACATTGCAGCAGTCCCTAAAAGAAAAGGTAGAATATAGGTTGAAAACAAATAG
ACACATTGTTTTGATAATATCTCTACATAGGACAATATTACCCTACATTGCCCTAACAGTTTATTTTCAT
TTTCACAGAAATTCAGTTACTGCGCCTGGGAAGTGGTTCGAAAAGAATTCCCTGTACTACTCTAGAATTCAT

Appendix III

CCTGAAACACAACCTCTGATAGCCTTCTGTGGTCCAACAGAACATGA

LOC106607529

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/NC_059447.1?report=fasta&from=45551212&to=45552377

>NC_059447.1:45551212-45552377 *Salmo salar* chromosome ssa06, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
TAACTACCCTAAAAATGGCAATTCAGATGATCATTGGATGAGCGCCTTCCTCTGCCTCGTGCAAGTTTT
CTCGATGCCCATGCCTTGCCAGCTACAAGGACAGCTGGTGCATCAACCCACAACCTACTGAGAGACATG
GTACATTTTTTAAATTACTGTAGACTTGAGATGTATTATCCAACGAAGTTTAACTGAATAGCTCAACGTG
AAACATGTGTTTTCTCTTTTTCAGGGGGTCAATTTTCTATGGAGTGCCTGCAGGACAATGTCTTCAT
GGAATCCCAGCCACGGCATTGCAACCTCCGGCGGGCCACAGGTAAGGGCAAGCGATCATATCCAAGTG
TTCTTTACAGCATGAAAGCGTATTTGCAACCGTTAGGATCAGAAAAGTAGAAAACCTTTAACTGCCATGTA
TGTTATTTGATATTTTGTGTTGTCCCTTTCAGTTGAGCAGCAGTGGTGCTAAGGCTATTTATGAGACA
TTGAAGAATATCGACACATTGTTTGAAGTACGCAACTGCCGACAATGTGGGACCAACAGAAGTTGGAGT
ATTTTCAGAACATTTGTCTACCGTCAGATTGAAGAGAGCAAATGTGTGAGTACCTACCTATGCCTATACAG
ATAGCTTAACTGTTTAAAGTCTGGTATGGTGTATGTTTGAATTATTTTCTTCTTGTGTCAGATGATGGGAG
TGTGGATACACGTGATTATCTAGTCAGGGAAAAGGCGCTGAATACATACTTTAGGAGCATCGCGGCTGTC
CTAAAATAAAAAGTAGGGTGCAAGCAAATACACTATAATGGATACATTTTAATTATTATTCATCGCCTGC
CTCTTTCTTCTTCTTCTGGCAGATGATGAGCAGTGTGGATACAAGTATTATCCCATCAGGGCACAGGGCC
TGAAGACGTACTTTGGGAACATTGCAGCAGTCTAAAAGAAAAGGTAGAATATAGGTTGAAAACAAATAG
ACACATTGTTTTGATAATATCTCTACATAGGACAATATTACCCTACATTGCCCTAACAGTTTATTTTCAT
TTTCACAGAAATTCAGTTACTGCGCCTGGGAAGTGGTTCGAAAAGAAGTCTGTACACTCTAGAATTCAT
CCTGAAACACAACCTCTGATAGCCTTCTGTGGTCCAACAGAACATGA
```

LOC106607528

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/NC_059447.1?report=fasta&from=45569003&to=45570154

>NC_059447.1:45569003-45570154 *Salmo salar* chromosome ssa06, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
ATGGCAATTCAGATTATCATTGGATGAGCGCCTTCCTCTGCCTCGTGCAAGTTTTGTGCGATGCCCATGC
CTTGCCAGCTAAAAGGACAGCTGGTGCGAACAACCCAAAACCTACTGAGAGATATGGTACAATTTTTAAA
TTACTTTTTGACTTGAGATGTATTATCCAACGATGTTTAACTGAATAGCTCAACGTGAAACATGTGTTTTCT
TCTTTCTTTTCAGGGGGTCAATTTTCTGTGGAGTGCCTGCAGGACAATGTCTTCATGGAATCCCAGCCA
CCGCATTTGCAACCTCCGGCGGGCCACAGGTAAGGGCAAGCGATCATATCCAAGTGTCTTTACAGCATG
AAAGCGTATTTGCAACCGTTAGGATCAGAAAAGTAGAAAACCTTTAACTGCTAATTATGTTATTTGAAAATG
ATTGTTATTGTCTGTTTTCAGTTGAGCAGCAGTGGTGCTAAGGCTCTTTATGAGACATTGAAGAACATCGA
CACATTGTTTGAAGTACGCAACTGCCGACAATGTGGGACCAACAGAAGTTGGAGTATTTTCAGAACATT
GTCTACCGTCAGATTGAAGAGAGCAAATGTGTGAGTACCTACCTATGCCTATACAGATAGCTTAACTGTT
TAAGTCTGGTATGGTGTATGTTTGAATTATTTTCTTCTTGTGTCAGATGATGGGGAGTGTGGATACACGTG
ATTATCTAGTCAGGGAAAAGGCGCTGAATACATACTTTAGGAACATCGCGGCTGTCTAAAATAAAAAGT
AGGGCGCAAGAAAATACACTATAATGGATACATTTGAATTATTATTCATCGCCTGCCTCTTTCTTCTTTT
CTGGCAGATGATGAGCAGTGTGGATACAAGTATTATCCCATCAGGGCAGAGGGCCTGAAGACATACTTT
GGGAACATTGCAGCAGTCTAAAAGAAAAGGTAGAATATAGGTTGAAAATCAAATAGACACATTGTTTTGA
TAATATCTCTACATAGGACAATATTACCCTACATTGCCCTAACAGTTTATTTTCATTTTCACAGAAATTC
AGTTACTGCGCCTGGGAAGTGGTTCGAAAAGAAGTCTGTACACCCTAGAATTCATCCTGAAACACAACCT
CTGATAGCCTTCTGTGGTCCAATAGAACATGA
```

LOC106600961 (ifne)

As collected from

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/NC_059444.1?report=fasta&from=56257762&to=56258869

>NC_059444.1:56257762-56258869 *Salmo salar* chromosome ssa03, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
GGACACATGGGAACCTTAACTTGTCTTTGTGGTACATCTTCTGTGTGTAATTGTTCTTTACCGGTTG
```

Appendix III

```
TCTATGCTAAATGCAGTGACCGAAATGCGCAAATATATTATCTTTCTCAAACCTCGCCAGACCCCTCAATGA
TCTTTCCATGGTAGGTTAATTTCTTTAACCTGTAACAAATTGACCATATAGGCAGAGACATATTTAGAAA
TATGGCTCTGAATCTAGGCTGTAGCATATATACTGTGATATCACAAAGTTATTTATTCTAGTTGAAAAATTG
ATTATTGAAGTTTGATTCATTCATATATTCAGTAGTTTTATTAAGATATGGTGTATTTTGTGTGTGGTGT
AGGAGAGGAGACCAAGAGGCTGTATCCCAGAGGGCGGAAAGGTTAAGGGTCCAACGTCCAACGCTTTCATT
ACAGGTGATGCTCAGGAGATCATGAGTGGATAACATTTCTGTGTTTGTCTATCTTCAATCGCATGGTTAA
ACGGGATGTTATTGTGATTACAGGAGGGGGAAAAGCTTTGGACACTGAGACTTGGCTTCAACTAGCCAG
CGAGCTTCCAAACAAAACCTAACACTTGTGAAATGGAATCCATCAAACCTCAGGGATCTCCAAGACCTT
CTTGCTCGACAAAATATGACCTATTCGGAATGTGTACGTTCTTGGTGATGTTTAGCTTGTTTACTGTAGC
TTTTGACACAATTATTATCATTATTATTGTTATTATTATTATTCATGTAATCGCATGGATATTTATACTAATG
TTGTTTGTGTTTACTATTTTCAGGTGAGAGACATGAGTGTGCATCTAAACCTTCCAATTAAGAACTACTT
CAAAGGCTGGACGACTTTCTTTTACATGAGGTAAAACATCTCTTAGGTTGCATTTTTTTTTGTGACGTGTG
TTTCAGATCTAAACTATTGCGCGGGGTGGAGTGGCCTAGCCTATACCTATGGTGTATTATGTATTATTT
TCACCTAAAATATATATTTTTTCACTTTTTTTCTTTTCAGCGTTTCAGCGCGTGCTCATGGGAGGTCGTGAG
AGCTGAAATGGGGAGCATCATTTTACAAGTAATCAAAAATGCCAAGAAACACGTGTGA
```

LOC106607408

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/NC_059447.1?report=fasta&from=45343981&to=45345088

>NC_059447.1:45343981-45345088 *Salmo salar* chromosome ssa06, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
ATGGCTACTCTTAACGTGTCCTTTGTGGTACATCTTCTGTGTATAATTGTTCTTAACCCGGTTGTGTATG
CCAAATGCAGTGACCGAAACGAGCAAATATATTATCTTTCTCGAACTCGCCAGACCCCTCAATCATCTTGC
CATGGTAGGTAATGTCTTTAACCTATTACAAATTAAGCATATAGGCAGAGACGTGTATGGCGGAGACGT
ATATGGAAATATGCCTCTGAATATAGGCTGTAGCATATATATTGGGTTATCACAAAGTTATTTATTCTAGT
TGCAAAGTAGATTATTGGAGCTTCATTCATATATTCAGTTGTTTTTATTGAGATATGGTTATTTTGTGT
GCGGTGTAGGAGAGGATGCCAAGCGGCTGTATCCAAGAGGCAGAAAGGATAATGGTCCAACGTCCAACGC
TTTCAATAGAGGTGATGCTCAGGAGATCATGAGTGTCTACAATTTTAGTGTATGTCTAGTTCAATTGCAT
GGTTACAAGTGGTGTTTTTCTGATTACAGGAGGGGGAAAAGCTTTGGACACGGAAACTTGGCTTCAACT
AGCCAGCGAGCTCTTCAAACAAAACCCAACACCTGTGAAATGGGATACCATCAAACCTCAGGGAGCTCCAA
GACCTTCTTGCTCGACAAAACATGACCTATTCAAAATGTGTACGTTCCGAATGTTAATTCTGTTACTCT
AGCTTTTTTACACAAATATTATTATTGTTATTATTATTATTATTCATGTAATCGCATGGATATTTATATTA
ATGTTGTTTGTTCGTTATTATTTTCAGGTGAGAGACATGAGTGTGCGTCTAAACCTTCCAATTGAAAATAT
GGTTAAGAACTACTTCAAACAGCTGGGCGACTTTCTTTTACATGAGGTAAAACATCTCATGGGTTGCATT
TTTTTGTCAATTGTGTTTCAAATCTAAACTATTGAGAGGAGTGGAGTAGGCCTACCCTATACCTATGATG
TATGATGTATTATTTTACCTAAAAGATATTTGTTTCACGTTTTTTCTTTTCAGCGTTTCAGCTCCTGCTC
GTGGGAGGTCGTGAGAGATGAAATGGGGAGGATCCTGAGAGATTTTTTACAAGAAATAA
```

LOC100136413 (ifng)

As located on

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/NC_059458.1?report=fasta&from=78391970&to=78397194

>NC_059458.1:78391970-78397194 *Salmo salar* chromosome ssa17, Ssal_v3.1, whole genome shotgun sequence

```
AGAAGAACAAGACTTGATAGTGTGATACAAAGGCGGTCTCGTTAAGTCAACTCAAGTCAAGGCCTTTG
ACTGAAGTTACCGTACACCGATTGAGGACTATTGAGCTTTGAGGGAACCTCAGCGTGAGGTTGAGAGCCA
TGGATGTGTTATCAAGGGCTGTGATGTGTTTCTGCTTGATGGGCTGGATGACTTTAGGATGGAGTAATGC
CGCTCAGTACACATCAATTAACATGAAGAGCAACATAGACAAAACCTGAAGGTCCACTATGTAAGTATCATA
CACATTATTAACCTGGGGAAACAGGGGTTTAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACA
GACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGA
CAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACA
GATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATA
TAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATA
GATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGG
AGACCTCAACTGACTGTGTTTGGGGCAACATTAGCAAACCTTTAGACTCCTCCTTCCCTAATGGGAGACCAA
CAGTAGGACAGAACAGGGAGATCTCCTTCCCTAATGGGAGACCAACAGTAGGACAGAACAGGGAGATCTCC
TTCCCTAATGGGAGACCAACAGTAGGACAGAACAGGGAGATCTCCTTCATAATGGGAGGCCAACAGTAGGA
CAGAACAGGGAGATCTCCTTCCCTAATGGGAGGCCAACAGTAGGACAGAACAGGGAGATCTCCTTCCCTAAT
GGGAGACCAACAGTAGGACAGAACAGGGAGATCTCCTTCCCTAATGGGAGACCAACAGTAGGACAGAACAG
```

Appendix III

GGAGATCTCCTTCCTAATGGGAGACCAACAGTAGGACAGAACAGGGAGATCTCCTTCCTAATGGGAGACC
AACAGTAGGACAGAACAGGGAGATCTCCTTCCTAATGGGAGACCAACAGTAGGACAGAACAGGGAGATCT
CCTTCCTAATGGGAGACCAACAGTAGGACAGAACAGGGAGATCTCCTTCCTAATGGGAGACCAACAGTAG
GACAGAACAGGGAGAACATTGGATGTTGATGAGTTAGAGATAAAAATGTTTGACTAAAAACAGAGGAGTT
CCACACTTCCTGCCCAAGCAGGAAAGACTTGTGAGTGAAGTGAATCTGAAAATGATGACATCAT
CATAACAGTGCATTTCCAGGTAGGCCCATAGACACCAGACTTGGCTCAAACACTTCCATCTGAGGTGAGC
TTTAGCTTAGATGTAGTTTGGAGTTTGCACGTTTGGGACTACTCCATTGTTGCCATTGTACCTGGCAAAC
TAAATGATGTATTTAAGTTATTTGACATATTTAGCCCAGGTCTGACAGACACTATACTTGTGATTAGGG
GTAGAAGAGTCCACTATATGCAATAAACTGCAACAAGTTGAAGGAGAAAAGCAACATCACTGATTGTGAT
CATGTCTTGCTCTTTTCCAGAGATCTCCAAGGACCAGCTGTTCAACGGAAAACCTGTTTTCCCAAGGACA
CGTTTTGAGGTAAGATATATAGTTACATTGTTATCCCTTTCAGGCTAATATCACCAATGTGGAACACTGC
TTACCCTCGGGCTAGGCTGGAGACAAAATATGTTTTCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCC
TCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCC
TCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTC
CCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTC
GGACGTGTATCGGAGTATCTTCAACCAGATGCTGAACCAGACGGGGGACCAGGAAGTGAGGGAGAGGCTG
GACCAGGTCAAGGGGAAGGTTTCCAGGAGACCCAGAAAACACTACTTCTGAAAAGGATACCTGAGCTGAGGA
CACACCTGCAGAACCTGTGGGCCATCGAGGTGAGCTCCTTCCACAGCATCAATCAATCAGTCAATCAGTA
ATTTAACCTTTGGGCCGTGAAGGTGAGCTTCCCTCCATGGGGGAAGAAGACCAACTTACTGTAGACCGGT
CTGGTTTAGTCTACTTCCACACGTCTTCAATCAATCTATTATTTGTTTTGTTACTCTGCCTGTAAATGAA
ACAAGCCACACTCGTCTACAGGGACTAAAGTTATCAACATGCTGCCGTTTCGGCTGCCACCCAGTCGAGTT
TGGCTAACCGAAGTGCAGCACGTTTCAAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGT
ATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGAC
TGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCGTCAT
TATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACAC
CATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTAT
AGACACAATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTA
CTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGTAT
AGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTG
TAGTATAGTCTACTGTATAGACACCGTCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCA
TGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCGTCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCG
TCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAG
ACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCGTCATCATGACTGTAGTATAGTCTACT
GTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCGTCATCATGACTGTAGTATAG
TCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTA
GTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATG
ACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATC
ATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGAC
ACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGT
ATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTC
TACTGTATAGACACCGTCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGT
ATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGAC
TGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCAT
TATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACAC
CGTCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTAT
AGACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCGTCATTATGACTGTAGTATAGTCTA
CTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTAT
AGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTG
TAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTA
TGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCATCATTATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCA
TCATCATGACTGTAGTATAGTCTACTGTATAGACACCGTCATCATGACACCTGATGAACTAATTACCTGA
TTGTTAATGCCTGTATCTTCTGTCTCAGACCAGTAACACCACAGTCCAGGGGAAGGCTCTGTCCGAGTTC
ATTACCATCTACGAGAAAGCCTCCAAACTGGCCCTTAAGATCCATCTAAAGAAGGACAACCGCAGGAAGA
GACGGCAAGCCCAGAGGCTCAAATCAAGCATCATGTAGATGACCAATCATGTCTACTGTGAAGGCTAGGT
GTAGGGTGAAGTTACACCTGGAAGCTGATCTTGGGTGAGTTTAGCATTTCTCCCTCTAACGGTGAAGGTT
AGGATTGTGGGAGGGGGAGCTGATTCTAGATCTGTGTGTACCAAGGGGAAACTTCCCTCCGGAGCCACAG
TGGAGATACATATTGAAGCTACATACATCCTTGATACAAAACCTATTTATTTTGTAAAGATATTTATTC
TATTATTAAGTTATTTATCATTGTCAAAAGAGTATTTATTTTTCATGAATCAAAAGAAATCTATTTTGCT
AATTCATATTTATTTATTTAATTAGAAAATGCTTTTCTCTTGGAAATATAAAGAGTTATTTCTTGCAGT
TGAAGCAAGATCTGTAAGTTCTATGAGTGAATAAACTGACATTAA