

TCATAAAAAATGACTTACATTCATGTAATCTTGTATTTACATTCAGGCAGA
TATTCGCTACCCTGCCCTTCTGCAGCATTAGGACCCTTTTAAATGTTCC
TGCGTGCACGCTGCCATGATCCTTCATTATGCGGATGTTTGTGGGCTAGG
AGACAGTGACAAATTTGCTTCTTTTCGTATTAGTTAAAATATCTTTTTGGT
TTTATATTTATATACACGTTTACTTTGAAAATGTCGATAGTCTGTGCGT
TTACCTGAAAGCAGTATCTGTAAAATAACTGACGTTGGCTGCTCACGGCC
TCTCCCTCGTGGTCTGTAATTTTTATTTAGTTAAGCATTTTTATCGAATATG
ACTTGATAATTTTTTAGTAAGCTTTTGAAAATGCTTGCTGCTTATAAATA
TTGTTGTGTAGAGAACCAAAGTCCAAGAAACGGTGCGAAAGGGCAAACGC
AGATTTCTTGTAAGTACAAGAACACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAG
GATTTTAGATTGATGTTAAAATATATATAAACATGCTAAATGACTGGAGA
TTTTTTAAATAAAAATATATGATTTAAAATGTTGTTTTACTGCCTGTTATGA
TGAATCTTTAGAGTCTCTGATTTAATCATGAAGCTCTTCACAGTGCAGTGC
AATGCATGCAGTCTAGTCAATTTTTGATTTTTGTTGTGGCTTGAATGTAC
CTAAATGTTCAAATAACCTTTACAGGTTGGATGGCAGGCCGTTGACGCCA
ACTGTTGACAACCATTTATGTAAGTATTACTTTTCCAATGAAAACCTTTTT
TCGAAGACAGCATTTTGCCCTTATGTCATGTAAAGATGAATCATTGACT
AGAGTCTCTGATTTCTCCATGAAGCTCTTCACAGTGCAGTGAACACATGC
AGTACTGCTTATGATGGATTTGTTTTGGCTCGAATGTTCCTAATTGTAAT
TTTTACAGGTTGGATGAGAGAAATTTGAGGCTGGTAGACGATGCCAACAG
TTGACGACCAATTTGTAAGAATTAATTTTTCAACCAAAGTTTCATTCCA
AGACGGCAAATTATCTTTAGCCAATTATTGCATGTAATGATGAATCATT
TGACTAGAGTCTCTGATTTAACTATGAAGTTCTTCACAGTGCAGTGAAC
CATGCTGCATTGCTTACAATGGATTGATTTTTGGCTTGAATATTCCTAA
ATAAGTTACCTTTACAGGTTGGATGGAAGAAATTTGAGGCCAGTAGATGAT
GCCAACAGTTGACGATCAGTTGTAAGAATTACCTTTCCAATAGAAAAAA
AAAAATTCAAAGAAAGCACATTTGCTCTTTAGCCAATTACTGCCTGTAATG
ATGAATCATTGACTAGAGTCTCTGATTTAAGAATGAAGTTCTTCACAGT
GCACTGAACACATGCAGTACTGTTTATGATGGATCTTGTCTTGGCTTGA
ATATTCTTAAATGTTAAAATACCTTCTCAGGGGCTGTTTTAGAAAGGAG
GTTAACTGAAAACCTAGAGTATTTAACCCTGAAATGAGAGAACTCTGG
GTTTTCCGTTTCAAATGGCAGGTTTGTAAACTCGAGAAAGCAGGGTAA
GTCAAGCCTGTTTCTGAAAGAAAGGTAACCTTAACTCAGAGTCAGTTACT
GTGGTAACTTACTCTGTGAATCTAACCTGGTCAAAGCAGGTTTTATTCT
CTAACTCAGAGTTTCTGTCTGTCTCCTCCCTTTTTTAAAGATGAAGCG
GTATTTCTCGTCTTAGCCTTACGTTTCTACCCACCTATTTAATGCTCAT
TTTGGATATGTGCATAAAAATGATTGATAGAAACGTCAAGATGCACATAA
CTTTTTAAAATATGCATAAAAAACGTGCATAACTGAGTAGGATAAACTTT
TATTCGATAGAAAATGTGCGCATAAACTACGATGGAAACACTTTTACTGA
ACAAATTACAGTATGTACATTAATAAAAAGATCATGATCATATGATAATG
AAAATGTGTGTAATGAACAAACCAGCAGGCTGAGCACACTGTAACATGT
CTTATTGTGTTAGTCATTTCAAATGCCTTAACTGTTTCAGTATTTGTGT
ATATTATTAATTACCTCCGAACGTCTGGTGCCTGTCAAGAGTCTCCGCGT
CTCATGGCTTCAGACGCCCCACGTGTTTCATTGTGTTTCAGCATTGTCTT
CTGACATTGAGGCGCAAGTACATTAATTAGGCTAAATAAAGAATTAATTG
ACGCAGTCTTCTTACCACAGTAAATCTGTTTGTATTTGGTGCAGTT
TAATCAGGAAGTACGATTTTTTTCTCTTTGACTCGTTGGATGGAATTTT
ATTGCACTTTTTATGCAATATTCCAGTTTTGCACATACATTTATGTAAT
ATATTTGGATGGAACATAGCTATTGCCATACATTTTAGTCACACACAGAA
GAACTGTACGAGAATGGCTTGTCTTTTTTAAATAAATAAATAAATAAAT
TCACCTTCGACATGCAGTGAACCTAGATTAATGGGATTAATTCTTTCT
AAAAATTATTTTTAGTACTGCTTACCTTCTAAATGTTATATTAACCTCTA
TCACTTGATCAATAAAAAAGGCAGACACACAAGTGCAGTGTAAATCATT
TAAAATAAATAAATGTGTAATAAAGTTTTGAAAAAAAATAAACGTCACA
AATTACATTACTTATTTTATATACCTTAAATATTTAAATACTTAAAAAGT
GAAATTAGGCATTAACCTGAGCAGCTGTTTTCCCACGCTAACTGTCTTTT
CTTCACTGATGGTTGCTTCTTTTCAAATATATACGCTCATATTTGCTATA
ACTTTGCATGAGCAAATCAAGTTGAGTGGAGAAAGAAATGGTGATCTCT
TTTATAAGATATTGCCATAGTCACTCGTAATGTCTGCGCTCCATTGATAA

SNORD52A (SNORD202)

SNORD52B

SNORD52C

SNORD52D

TGCCTTTTTAAAGTCATGGTGTATGTGCTTAACTCTGAGTTGGTCTACTC
 GAAGTTGATTGACCCAACCTCAGATCAGCTATTTCTGAAACCGAAAACCTCTG
 AGTTTTTAATCTCTCGGTTAATCAACTCAGAGTTCAAGTTTAAACTCTGA
 GTTGTGTTGAACCTCCTTACTGAAACAGGCCCCAGGTTGGATCAAAGAAAC
 TGAGGCTGGTAGTTCGATGTCAACAGTTGACAATAAAATGGTAAGAATTGC
 TTTTCCAATGGAAAAAAAAAATCAATTCAAAGAAAAGCACGTTGTCCCAGA
 GTTTCATCTATGTTCCCTGGAGGACCACCTAACACTGCATTGTTTGAATG
 ACCTCTTTGTCTGTCCACATCCATCACCAGTTTTTCAGTCACTGCTAATAA
 GCTGATGATCTGAATACGTTGTGTTTGGTTAAGGAAACATGTAATAATGTG
 CAGGGCTGGTGGTCCCTCAGGAAGTGGTTGAGAAAACCTGCTTTAGCCA
 ATTATGATATAAATGATGAATCATTGACTAGAGTCTCTGATTTTCCCA
TGAAGCTCTTACAGTGCACCTGAACGCATGCCGTACTGCTTATGGTGGAT SNORD52E
TTATTTTTGGCTTAAATATTCCTAAATGTTAAAATACCTTCACAGGTTAG
ATGAGTGAAATCAGTTGCCTTGTAGCAGATGCCATCTTTCAGCAAAAAA
AGAGGTAATTACATAAAATGAAAGCCTTTTGTACATTATTGCATGTCATG SNORD52F
ATGAACCATTTGACTAGAGTCTCTGATTTACCCATGAAGCTCTTCACAGT
GCACTGAACACATGCTCTACAAAAAAATGAGTGGTTTGCTGTGGCTTAA
ATGACCCGTAATGCTTAACTTTTCACAGTTTGGATGAGAAAAACAGAGGCT
GCCAGGTAGCTGATGCCAACAATAGGCGACCAATGGGTAAGAATGGGTTT
 TCGATAAAATCTTTCAAAGATAGCATTTTTTTCATTTATGCCATGTTATGAT SNORD52G
GAATCTTTAGACTAGAGTCTCTGATTTACTTATGAAGCTGTTTCACAGTGC
ACTGTACACATGCAATACAAAATAATGAGTGGTTTGTGTTACTTGAATG
ATCCTGAATGCTTAAATAACTTTTCACAGTTTGGATCAAACCTGAAGCTGCT
AGATAGCTGATGCCAACAATACACAGCCAATAGGTGAGAATGAGTTTAAAG
 CAAAACTTTTTAAAGAAATGCCATGTTATGATGAATCTTTAGACTAGAGT SNORD52H
CTCTGATTTCTCCATGAAGCTCTTCACAGTGCCTGAACACATGCAGTAC
TGCTTAAGACTAATTTGAAGTGGCTTGAATGTTTCTAAAATGTAATAACT
TTTATAGGTTGAATGGAACAAAAGCCTGCTGGCTGATTTCTAAGTTGACAT
CCAATGGGTAAGAAGGATCGTCAATGAAAGCTTCACAAATAGGATAAAT
 TTACACAGCAATTTTTTTATATATTTTTTTGTAGTTTTGCGCAATCTGAAAA
 GTTTCACTTGTAAAAGTCAACACTGTCAAAAAGATCCTCATTCACAATTC
 AGTGAAAAAGCTGAAATTGAGCATTTCAGACTGGTAGTTGGTTTTAAATG
 TTGCACGTGAATTTTTTTTTTTCAAGCTTACACTCATCGTAACCATTATTT
 CCAATAAATGATCTCTTGAATAGAAACGTATGTGAATTTTCAGGCCCA
 AGTCACATGTAATGAACAAAAATATTTTTATTCATTTCAAAGCATT
 GTCCATTAATGGTCAGTTGCAGGTAATGAGTATTCATAAAACTAGAGTTT
 CTTTCTTTTCAAGGTTTTTCAACTACAGGGTTTGAAGCCAACATGGATGTC
TTGGATTCATGAATCTGCTTAAAGGTTGGCGTTTTGACCTAACTGAGCTG SNORD52I (SNORD52)
ATTCTCTATTGTGCAGTGATGATTCATAGACTAGAGTCTCTGATAACAA
CATGAAGATCTACACATTTCTCTGAGCACAGCTTTTTTATTATGAGCATG
TATTTGTTACTAAGAACTTTTGATTATTGGATTTATTTTTGTTTTTAGGT
TGACGAGATGCCAGTGAAGGGGTGCTGCATACACATGAATGCCGAGCCGT
 GTAATACTGGTTCAGTAAACCTAGCTCTTTTTCTTGTGTTAATGATGAC SNORDX
TGCGTTTGTTCGGTTCCACTGAAAGTCAATGAAGTAACTTTCTCGCGGCG
CACTGAAACACTGACAGACAATGCATGAACCTTTTATTTTCATGTCTTGTG
TCTAATACAATTTTGTTTTCTTTCAAGGATGTGACCGAAGAGGAGCTGTG
ACTGGTTTGTGTCACAAATGGTGAATTTAAAATGATATACATCAATTTAAAT
GCTTGTTTAGTGGCATTCAATAGACTGTTTGGATTAAATTTTCTCATTTTC
AGTTTTATAAACTGCTTTTTTCAACAGAGTATTGCTTTTTAATAAACATCAG
AACTAAAGTGAAAAGTTGTCCATGTTTGTTTTTTGCATGAAATAAAAAATA
TTGCGTATGGTTTTAACTTTTAGTCAATATAACATTCCTAGGCAGAAATT

Figure S9. *Danio rerio* FP101887. Exons (in blue) annotated by alignment with transcript FP101887.1-204. The sequences of the SNORDs are underlined from box C to box D (both included).