

Additional file 2. Sequences of snoRNA genes in *G. gallus*.

snoRNA ID	Sequence (5'-3')
Guide box C/D snoRNA	
GGgCD1	GTCTGAGTGTGTTGGAGGATGAGCCTTTGAGTGATCCATCGGCAGAGCTTGATGTTGCTGTGCTGACACTCGTGCTGCTGA
GGgCD2	GGCACCCTGTTCGGATGTGATGTAAGCGCCCACCTGACCCCCGTGGAGGCAAAAAGCTGATTTAATGAGGCTGATCCGACAGCTGTACC
GGgCD3	CAGGAGTTCGTGCAGATGATGTAACAATTTTACCACCTGAGTAACTGATGTTCCCAAAGGAACCACTGATGCACACCATCGTGA
GGgCD4	GAGCTCTGGGGTACAAATGATGATTTTCAAGCGACCAAAGCCTGAGAGTTTGTGATTAGAACTTCTTTGGTAACTGATGTACCCCAAATGTT
GGgCD5a	TGATTTCTTTAGGTCTGTGATGATTTTGGCATGTATTATCTGAGCATAAAGTGTGAAGATTATCAGTTTAGCTCTAGAATTACTGACCTTAGAAATAAA
GGgCD5b	TTGTTTTCTTGGGTCAATGATGATTTGGTGGCATGTATTATCTGATGTAAAGGTGATGTTTATCATCACATTAGCTCTAGAATTACTGACCCAGGAAACTGA
GGgCD6	TGTGTAAGCTGCCTGTGTGATGATGACATGAATACACTGACTTCAATCATGGAGGTCTGCAATTAGCTCTATCTTCAGGCATCTGAC
GGgCD7	GGCCGGCCGCAGTCAGATGATGATGAAGTCTCCGGAATCGCTGTACTGCATTGATGATTCCCTCGAACCCCTAGTCTGTGGCTGCGGCAGCTC
GGgCD8	GCATAAGAGCTGTACAATGATGATGACTTTGGCTCCCTCTACTGATACTTGTGAGGAAAGCAGCCATATGTTACCCAATACCTGAGTACAGCAGTTTT
GGgCD9a	GAAACTTGACTTGCAATGATGATATCAGATTCCAAAGCCATTTCGTAGTTTCCACCAGAAGTCTACTAATGATGGCCAAAACCTTCCTTGGATGTGCGAGCTGTGGGGCT
GGgCD9b	TGAATATCTGGTTGCAATGATGATAAGTGATTCTGTGCCATTTCGTAGTTTCCACCAGAAGTCGAAAGACGAGTGTGGTCCAAGTACCTTCCTTGGATGTGCGACCAAGGCATT
GGgCD9c	GTTGCTACTGGTTGCAATGATGATAAGTGATTCTGTGCCATTTCGTAGTTTCCACCAGAAGTCGAAAGACGAGTGTGGTCCAAGTACCTTCCTTGGATGTGCGACCACAGTTAGC
GGgCD10a	TTGCTGTGCGAGTTCGATGATGAACCATGGAATAAGCGCTGGGCACAGCGCTGACATCCGTGAGGAGTCATTCCATGCTGCCTTCCTTGAACAACACTTCCTA
GGgCD10b	TTGCTCTGCGAGTTCGATGATGAACCATGGAATAAGCGCTGGGCACAGCGCTGACATCCGTGAGGAGTCGTTCCATGCTGCCTTCCTTGAACAACACTTCCTA
GGgCD11a	GCAAACCTGTCTTGCCATGATGATCGTAATTTGCGTCTTACTCTGTGCTCAGTGACAGTTGCCTGTCTCAGTGAAGTGGTACAGATGGTTGACGAACAGTTAATGCAAGTGTAA AGAG
GGgCD11b	AGTGTGGATATTGCTGTGATGTGTAATTTGCGTCTTATCCAGTGTTCAGCGACAGTTGCCTGCTGTTACCATGTTGGCACTGTTGAGCTGCAGACACATTTAATTGCAATAGCA GAGGGG
GGgCD12a	CGCAGTCATGATGGCAATGATGATTTCCATATTTGTGGTTTTCTGATGTACAAATGTGAGGGTGCACAGTCACTACCTCATGCCATCTCAATCTG
GGgCD12b	AGCTTGGTAGTAGTCTGTGATGTGATGTTCTGGTTGGCCTGAATCCTTTTTGGAATATGAGGGCAACTTAAGTCACTACCTCTTGACACTGAGCCCCCT
GGgCD13a	ATGTAGTCTGTGTCAATGATGATGATACCTGTTGGAAGTGAATGTAGCTGATTGAGTCAACATTTTCGTCCTTACCAAGACAACAACAGATA
GGgCD13b	TCCAGACTGTTGTCAATGATGATAACATAGTTAAGCTGAAAATAATGATATAAATTCAGTTCCTTCGTCACCTACCAAGACAACAGATGGGA

GGgCD14	GGTGCTCTGGGTGACATGATGACACAATGGATCCTTCTGATCCTTCCATCAAAGTACTCTAGGAAGTGGATCTGAAGACTCCTAAAAGCT
GGgCD15a	TTCAGGAGGTCTGGCAATGATGACACACTTGCCTCTCTGAGAACAGTGTCTGTAATGAGAGAAGCTTTACATACTCAGCAGAGCTGAGCCAGACCTCAAGCA
GGgCD15b	CTGTGACCTTCTGGCGATGATGACCTCACTTGCCTCACTGAGATCCACTGCAGGGATTTTGTGAGAGCTTCTTCTGGACTCATTGTGAGCTGAGCCCTTGAGAAATAAC
GGgCD15c	CTTTATGGGTCTGGCGATGATGACACACTTGCCTCACTGAGAACACTGTTTCAGTAATGAGAGCCTCACAGTGTGCACAGCTGAGCCGGGCTCGCAGGG
GGgCD16	TATCTGAGGATATCATATGATGAAACTAACCAAAAAATTGCTGGAATTACCGGCAGATTGACTGGTGGTGAGCAAAGTTTTTCTGATGATATCACTTAAAT
GGgCD17	TTTGACGTAGTTGGCTATGAGGATAAACTCTTAAACCTGAATTGCAGTGCATTTTTATACGCTATTCTGAGCCAACATCTTTTAA
GGgCD18a	TGGACATGCTATGGCAATGATGATGATGAATTTCTTACCTGAGCTCAAAGTGAAGAGCGAAATAGACGAGCTTTTAAACCCTGAGCTTTAGCAAAGTGT
GGgCD18b	AGGCTTGGCCCTTGGCATGATGATGATGAATTTCTTACCTGAATCAACAATGAAGAGCAAATGAGCTTTTTAACACTGAGCAATTGCCACAGCC
GGgCD19a	CTGTTTTAAGTGAGCTGTGAAGAAATATATAAAGAAATCTGAGATTCTGTTGAAGTCATAAGATCCAACCTCTGAGCTCGCTGCCTTAGG
GGgCD19b	ATTGTGAATGTGAGAAATGAGGATACAGACTTTGTCTGAGTTTTATATGAAGACTTCAGATCCAACCTCTGATCTCACATGGAAGAT
GGgCD19c	TGTAATAGAGTGAAAAATGAAGATACCTTTCATTGCTTCTTACTACAGTGAAGACTTCAGATCCAACCTCTGATTTTCACTCTATGTTT
GGgCD20	GCCTTATATGGTACATATGATGAGCTTGTGCAGTATGAGTAGAAACATTGATGCTGTAAACGCTTTCTGATGTGCCATTATGCTC
GGgCD21a	CAAACAAGAAATGAGTGCATGATGATGTTTTAAACCTATTCCATTTCTGAAATAGTCTGTGGAAAAAATAAATCTGACTCTTTCTTGACTG
GGgCD21b	TGCCAGAGGTGCAGAGATGATGATGCCAACACCTATTCCCTTTTTGCCAAGCATGAGCTGGCTCACTTCTCCTTCCTGAGCTGCCCTTGCCGTT
GGgCD22	ACAGCAGCTTCCTTCGCTGATGAGTAACCTTTTACTTTTCTTACTGAGCTTGCTGAAGCAACGTTTATTACTGAGGAAAGGGGTGA
GGgCD23a	CATCCCATGCCTTCTTCTGATGATATTCTACTTTGTGCCATCGTGTCTGGGCCACTGATACTTCATGATGGTAAAGAGGATCTGAGGGGCAGGACACCT
GGgCD23b	CCCCTGCTTCTCTGTGATGATCAAGCCTTTGAGCCACTGTGTCTGGGCCACTGATGTGAGTGGAACTGAGGATCTGAGCAGGCAGACGGGGA
GGgCD24	CCGCCCGCCGTTGGAGATGATGATGCTGAGTGAATCTGTCAATCCACTGAGCCGCTGTGCTGACAGCCCTCACTGCTGATCCCGGCCCGGGCGC
GGgCD25a	GTGGCAGTCTGGTCTGATGATGACACCATGCACCACTCTGATGCTCCGTGATGCATGACTGATAGAAGCTGAGACCTGGGGCTGCAC
GGgCD25b	ACAGAAATCCATGGTCTGATGATGAAATCATGCACCAGCTGAGGTTTGTATGCATAACCCCATGTCATCTGAGACTTGGATTGCTTT
GGgCD26	AAACAACAAAACAGCTATGATGACCTCCTATAATGTTGATCTTACGACATGATCATGTTCTCTAAGAAGTTCTGAGCTTAAAGGTTAAAT
GGgCD27	TTAAAATATGGCAACAATGATGACAGGTACTGTAACCTGTATGTGATAFTTCACTTACTGCATGGAGACACCAGTCCCTCTAAAATCTGATGTTGCCATATTTGC
GGgCD28	TTTTTCCTCAGCACAAATGATGATTTATAAGGGACTTAATACTGAAATGTGATGTGATTTTTGAGCAGAAATGATGCTAATGCTGTG
GGgCD29-1	CCTTAACAGGCTACGTATGATGATTACTTCGACGGGCGGACATAAGGAAATCGCCTCTGGCGCTTGTGTTGAGTGTGAGTCTGAGTCCGTAGCCCTGTTTT
GGgCD29-2	CCTTAACAGGCTACGTATGATGATTACTTCGACGGGCGGACATAAGGAAATCGCCTCTGGCGCTTGTGTTGAGTGTGAGTCTGAGTCCGTAGCCCTGTTTT
GGgCD30	AGTGGATGTGCTGGATATGATGACCTGATTATCTGAAATGCTGATGAAACCACTTCTAAAGTCTCTAGATAGTCAAGTCTGATCCAGCAGTGTCTGT

GGgCD31 TTAGTTGCTGGAACAAATGATGATTTAAACCTTAGCTTGAACCTCTCACTGAACAGAGATGAAAACCTAAGGTCTGAGTTGTTCCAACAAGC

GGgCD32 CTAACCTGGCTGCTATGTGATGATACCCCAATGTCTGACCCTCCGTAGTAGGTCCATGGTGTGTAATGATGGACTGCGTAGTTTCAAGACGGGACTGATGGCAGCTGAAATGA

GGgCD33a TGGAAGACAGCCCAGAAATGATGATGATTCCACTTCATTGGTCCGTGTTTCTGAAACACATGATTTTGTGGAAGTTCTGACTTCTAGCTAAAGCA

GGgCD33b CTTTCGAGTCTTAAGAAATGATGATGACTTCTCACTGGTCCGTGTTTTCAGATTATCAGTGATGATTTGTGAAGTTCTGACTGAAGTGTCTTTGT

GGgCD33c GATTTGTTTTGCTGAAATGATGATGATTCCACTTCATGGTCCGTGTTTCTGAAACATATGATAACAGTGAAGTTCTGATGCTTGGTCCCAAGC

GGgCD34 CTATGGAACAAGTGATGTGATGATACACCATCTTCGGGGCTGACCTGAAATGGAGAGAAGTTGTAATGCTGATCACTTATTTCAAAG

GGgCD35 TGCTTTGACTGGTTACATGATGATGATAAAACAAAATCACCATCTTCGGCTGACAGCTGTGATGATTTGTTTCTTTCTGATAGTCCAGTCAA

GGgCD36a CTCCAAAGCAGATACAATGATGATTAACATAGTTCAGCAGATTATCTCGTGATGAACATGTTCTGTCTTCCTGCTCCTATCTGATCTAGCTGTTG

GGgCD36b TGTGAGAAGGCTGTGTATGATGATCAACATAGTTCAGCAGATAACTTGTGATGATCACTCTACTGGTCTTTGCTCCTATCTGATGCAGCCTCCTGTAC

GGgCD37a GCAGATCTGTCTTCTAATGATGATTACTTCTGTCCAGTTCTGCTACTGAAGGGAGAGCGATGACACTTGTGATGGAGACTTTGCGGT

GGgCD37b GTTTTGAAGTCTTCTGTGATGATGACCTTTGTCCAGTTCTGCTACTGAATTTGAGGGATGACTGTTTGGAGATCTGATAGAGACTTCATTGT

GGgCD38 CCTGTTACGTGTGCAGATGATGATGAAAAATACTTGCATCTGAATGGTAGTGCTGACATACATAACCACCAAGATCGCTGATCTCTTGCCCTCT

GGgCD39 ATCCTCTGGTGCCACAATGATGATCTGTATAGTTTGCTACTCTTGACCAAGAAAATGATGAGAGCTCAAACCACCATAATTTCTATCTGATGGCACAGCGACTTAG

GGgCD40 TCATTCTGCAGTTCATATGATGATGATATTTCTGTTCAACTGCTGAGTGACTCAGAAATGAACATAATTTCAATTTGATAGACTGGATGTA

GGgCD41 GTCTGAGGAATTTGTTGATGATGTTGGCAAAATGTTCAACTGCTCTGAAGAGAGTGAGTGAGAATGGCCTTTCTGATACAAATGTACTGCCT

GGgCD42 AAGCACAGCCTGGTCAATGATGATGACCTTTCTTTGGAGACTGCTGGATGAATCCTGCGGATATGGGGCTGATGGCCAGGCTGCAGCA

GGgCD43 ACGCCTCTGAGTCTCAATGATGATGAGCTTCTCTGACTGCTGCATAAAGCTGAGTGTGCTGTGCGGATGCCAACCTTGGAGAGCTGATGGACTCAGAGCTGCG

GGgCD44 CAGCCACCCTCTGCTGTGATGATGAACTTCGATGCCATCTGACTGCATCCCTGTGCGGAAACCAGAGGCTGTTTCTGATGCACCCTGAGCCTGT

GGgCD45 TCTGCTGCAGTGCCTGATGATGATGAAAATTTCTTCACTTTGACCTGACTTGTGTTGATTGAAGAAATTTGAGTATCTGACGCGAGCTGATGCTCGTTGCTCTGTG

GGgCD46a TAGCTTTACTGGCATCATGATGATGATATCTTTGCGGTTTACCCATCTGACTGGTGTGATGTGTATCTTTGAATCTGATAGTCCAGTACAGTT

GGgCD46b GTCTGCTGGCATTGTGATGATGATCTCTTTGCGGTTTACCCAGCTGATTTCTGTGATGAGTAACACTGTATCTGATGTTGCCAGCTCATCA

GGgCD46c GTCTGCTGGCCTTGTGATGATGATCTCTTTGCGGTTTACCCAGCTGATTTCTGTGATGAGTAACACTGTATCTGATGTTGCCAGCTCATCA

GGgCD47a ACGAGAGGCAATGGGAATGATGATGAAATTTACCTTAGGTAGATACGACAGACTGTTCTGGTCTGTAATGATCTGCCAATGCTGGGGTTTGTATAGTTACAATCCACGTTGCCTTC

CA

GGgCD47b TGAAGCAGTACGCAGGATGATGATGAACTGTGACCTTATGTGGCCTTGGGAGGCTTGGATGTCTGCTGGGTTACAATGATTGGGGTGTATAGTTACAATAGGCGTGCTTATAT

GGgCD48a CTGAGCATGCCCTTCCATGAAGAATGATGATGACGAGTCTGAAAGGGAATATCCTTGGCCAAAGTGCCTGCTTCTTGTGTTCTACAGCATGGATCTGGGGCCTTGGGTGAGAATTTGA

	GTGACCTAGAGCATTGTCTGA GAAGGGCTCAGTGCC
GGgCD48b	TTTTGTCTCCCTTCAATGATGATAAGATGACGAGTCAGAAGGGATGTCCTTGTGCCAGCACAGCCTGGTCAGTGCCATGTTCTGTGGTGTGTACTAAGGCTGCCTTGGGCAGGATGTC CTCCTCATTGGTTGATTCAGAGGCATTGTCTGA GAAGGGATACCTGAA
GGgCD48c	TTCTTGATCCCTTCAATGATGATAAGATGACGAGTCAGAAGGGATGGCTCCTGCTGAGTGGTGCCTGCAGTGTACAGTTCTGTGCTGCTGCATGTGGTCTTCAGCAGGAGCATCCC GTCGCTGAATGATTTAGAGGCATTGTCTGA GAAGGGATAGAGGCT
GGgCD49	TTTATCTTCTGGAGAAATGATGATAAGCGCAAGAAAGAGGCATTTGTCAAAGACTTGACTACAGCAATATTCTGA ATTCTTAAGTATGAA
GGgCD50a	GTGTGCCGTGTGTGAGATGATGATAAGTATTCATTCTCTGAGTGCAGTGGCACTGCCCTCCTGCAGCGCCCCGATTCTGTTCAGGGTCTGGGTGCCGTGCAGCCTCCAGAGACCC TGCAGTCTCCAGTGTGCTGCTGGGGCTGCTGTGGTGTGTGGCTGGCTGCCTGCAGGAGCCAAGCAGTGC CGCCGGGTGAGGGCCCTCTGTGGGGGCTCTGTACCCTGAGACGA GGGATGACATCTGA TTGCATACTGCCACC
GGgCD50b	GTGTGCCGTGTGTGAGATGATGATAAGTATTCATTCTCTGAGTGCAGTGGCACTGCCCTCCTGCAGCGCCCCGATTCTGTTCAGGGTCTGGGTGCCGTGCAGCCTCCAGAGACCC TGCAGTCTCCATGTGCTGCTGGGGCTGCTGTGGTGTGTGGCTGGCTGCCTGCAGGAGCCAAGCAGTGC CGCCGGGTGAGGGCCCTCTGTGGGGGCTCTGTCCACTGAGACGA GGGATGACATCTGA TTGCATACTGCCACC
GGgCD51	TAAGCATGTACTGTTCTATGATGATAAGTATTCACACAATGGGAATCTCTGAAAGAGACTGAGGAGGACTCTTGATCTGA AACAGTACACGCATT
GGgCD52	TTCCATGTGCCCGCACATGATGATAAACTATGTTGGTAGGGACATCTGAGAGGCTGATGAGTACCAACATATCTGA GCTGGGCATGTAGCA
GGgCD53a	ACTCTGAAAAATGCAATGATGATACTCTTAAGTAGTGGTTTCAATTCAGTATTGTTGAATGAAGACCTGAATTCCTTGGCTGTGTCTGA GCATGTTTCCAGTAG
GGgCD53b	GCTGGAAGCTATTTCTATGATGATAACCTTCAACTGTGGTTTCAACTTCTGACAGTTGAATGAGGACGTTGAATTCCTTGGCTGTGTCTGA GAATGCTGCCAGCAG
GGgCD54a	AGCTCCCTGGCATGCAATGATGATACTCCATCTTGGTTTCGCTTTTTGTGAGTCCAGTGAAGACTCATTTCTCTTGGCTGTCTGA GCATGCCTTGTGGAG
GGgCD54b	CCCCAAGGGCCTAGCTATGATGATAACCAATTTGGTTTTCGCTCACTACTGATGTGCAGTGGGACAATTCACTTGGCTGTCTGA GCAGGCTGTGCCAT
GGgCD55	CTGCGGGTGGTTCGCGATGATGATGAGTCCCTGGGCTGCCGGCGGTGACGCAGCGGGCTGCCGTGGCCTCGGCTGCGCGTGAGCTGCCAGCCCCAGCCCTGA GCGACCACTGCGGCT
GGgCD56	AAAGTATTGGTAGCCAATGATGATAACTTGATTCTGCCAGATGAGTTTCTGTGATATTACCATTTCCTTCCATTCTTTCTGA GGTACACAGCTGCT
GGgCD57a	GGTCTGCTGGTGTAGATGATGATACTGAACCTTTTTTCCCATCAGAGCGACAGTGTGATTACTCATCACTCTAGCCAGGCTTGTCTGA TGCACCAGCAGAGGA
GGgCD57b	GCACCTGCTGGTGTAGATGATGATACTGAACCTTTTTTCCCATCAGAGCGACAGTGTGATTACTCATCACTCTAGCCAGATCTTGTCTGA TGCACCAGCAGAGAA
GGgCD57c	GGACCTGCTGGTGTAGATGATGATACTGAACCTTTTTTCCCATCAGAGCGACAGTGTGATTACTCATCACTCTAGCCAGATCTTGTCTGA TGCACCAGCAGGAAA
GGgCD57d	TGTCATTCTGTGGTATATGATGATACTTCAAACCTTTTTTCCCATCAGATCGGAATGCTGATACAGACTTGTGTTTAAAGCCAGATTTGTCTGA TTCCACAGATGCAAG
GGgCD58a	GTAGGTGTGCCCTGATATGATGATAATTTGTTTATGCTCTTCTCTGAAAAATGACACTGAAGGTACTCCAAAGACTCTGA TCAGGCACCTGTGGC
GGgCD58b	GCTCCTCCAGCCTGAAATGATGATGATGAAATTCATGCTCTTCTCTGAAGTGTATGGTGGAGACAAC TAGATGAATTTCTGA TCAGGCTTTGTAGCT

GGgCD59	GACATTCTGGAGCTTGATGATGATTGTCTCCTATGATGCTTGTCTGAAAGCAAAGTGATCAAATCATTTCACCGGCACTGAAGCGACTGGAATGA
GGgCD60	TTAAATGGAGAGCCTGTGATGTTTTTCAGTATTAGAGTAGTGGACAGAAAGTATTTCTGAAAACCTCTGTGCTGAGGCTTTTTTCCATGC
GGgCD61a	AGGCAAAGGGTTACTATGATGCTTATCTTAGGACACCTTTGGAATACCCATGGAATAAAAAGTTATTACTGAGCAACCTCAGCATTAA
GGgCD61b	GGCAACTGTGATGGTGTGATGCTATCTTAGGACACCTTTGGAACAACCATGAAATAATAACTACTTTCTGAGTCATCTGCATGATG
GGgCD61c	GTAGATCGAGATTGCTGTGATGCTTTCTTAGGACACCTTTGGATTCAATGTGAAAAGAACTTGTATTCTGAGCAATCTTATTAATA
GGgCD61d	GGCATCTTTGATGGCGGTGATGCTATCTTAGGACACCTTTGGAACAACCATGAAATAATAACTTTTTTTCTGAGCCATCAGTGCATG
GGgCD61e	AGGCAGAAGGGTTGCTGTGATGCTTATCTTAGGACACCTTTGGAATACTCATGAAAAAAATGTTATTTCTGAGCAACCTCGATGTTA
GGgCD62	GAGGGCCGTGGCTGCGGTGATGCTCTCTTAGGACACCTTTGAGTTGAGTTGTGAAAAGAAACGTAAGCTCTGAGCAGCTCCTCGGGGT
GGgCD63	GAGGCGGGCGAGCCGGGATGATTTCTGCCTTTCTGACACCTCGTCTGAGGGCGGGCGGGCCGTGCCACTGTGACGCGCTACGGCTGAGGCTCGCGCCCCGC
GGgCD64	GGGAGAAACTGAGCCAATGATGCTGTGTTATCCCTGTCTGACAACCTCAGCTGTGAGGGAGAAACAATTGTCCAAGGCTTACGCACTTCT
GGgCD65	AAGTTGCTGGCTGTTGATGATGATACCCCGAATAGGAAGTCCGTCAGATCGGAGAACTGACGATAACCTTCTTATTTATCTGAATAACAGCTACATGT
GGgCD66	GTCCAGCCCAAAGCACAATGATGATGGAAGCACTGAAACTGACTCTGTATGAAGTGCATTCAATCCAATGCTGCTTTGTGGCTTGCT
GGgCD67	AACTTGTTTGCTGGTGTGATGATGCTGAACTCACGATGGTCTTCTCAGAGTCCCTGTTGGTGAGGGGACTGTGACAATGCCAGTGGCAACTGCTGAAACCATCAGACACGTT
GGgCD68	AGTGTGTGTGTGCTGATGATGATAATGTCAACACATCATTCTGAAGAGGAATGTGTGGAGACCTTCTGTAAAGCAGCACCTGTTT
GGgCD69a	CTAGGGCAAGAAGCCTGTGATGCTTAGCCACAATGTCTGAACCTGGCTGAAGGATTTCTTCTGAAGACACACACTTGGGCAAGGCTTCCAGGAGAGG
GGgCD69b	GTAGGGCAGGAAGCCTGTGATGCTTAGCCATGATGTCTGAACCTGGCTGAAGGACTTTCTGAAGATGAACCTCAGGCTGAGGCTTCCAGGGGAGA
GGgCD70	TCCAAACAGCTTGTCAATGATGATGTTCTTACTAAAATGTCTGAACATATGAACCTCATAGTGATTTTCAGTGCATTAAGATAAGCTGAAAAAA
GGgCD71	GTCTTACAGGGTTGTAATGATGATGTCTCAAAATGTCTGACCTGAAACTACTAATGTAGATTTCTTTTTTTTAAAGAAAACCCTGTATCTG
GGgCD72a	TACAGTCCAAAATACAATGATGATGTTGTCTTTTCCAAGCACATATCTGATTGCGCTATGTGAAAATGACTGTTGCTGATTTTGGATTGA
GGgCD72b	TCTATGCCAGAAAACCTGTGATGCTGATACTTCCAAGCACATATCTGACAGCTTTGTGAGGAAACATGAGTATTTCTGATTTTCTGGAGTGTAT
GGgCD73	AATGCTGCTTTCACATAGGATGATAAAGACATTTCTGCATAATCGGTGAGTGTGTCTGTAGTGCAAACTGCAAGTCTTCCA
GGgCD74	GCTGCGCTGCTGAGGAATGATGATGCAATAAAAAGGCCGAATTGCAAGTGCCTCCAAAAGCAGTTTGTCTCTGTTGGAAGCACAAATGACAAAATGTCCGAAGCGAATGTTGTTCTCA GAAAGCTTAT
GGgCD75	GAATGTGTACTGAGCAATGATGATGTTTTAATTTGCCTGACTTCAAAAAGTGAAGGCTTCTACACTTGAAAGCTCAGAAATAAATA
GGgCD76	TTTTTGAAGAAGCAAATGATGATGATAATATTTCTTGGCCAAAAGAGAGAGAGTTGTGTGTGTGTGGTTGTATGACAGGGGTGTTTGTGAGAATTGTGTGCCTTATAATTTGGTGG TGACAGCTAAACTGATAAGATCTGATTTGCTTCTTTCATCA

GGgCD77 TTCTGCTCCAGCTTCATGCTGAGCACCTTCTCTGGCCTTATGGTTCAAGAAGAAGCAATGTTCTCATGTGGCTTGGCCACTGGGCAAACTGA AATTCATTTCCTCTG

GGgCD78 TGTTTTGTGAGGTCGATGATGACTTAGTAAAAGGTCTGATGGCACTGGGAAATTGCACACCATTACCTTTTTGGCTCCCAGCAGTCTTTGTTCTGTCATGCCATAGTAGACTATGACT
GAGAAAGTGATTGCTGACAGTTTGGGATTAATTCAAGTCCAGCTCCCCACAGTGAAGGAGGTTTTGGTGTGAATGTCATCCAACAGAAGTGGTTGAGAGGAGCTCATGGTAGTGGTGTG
CCTTCATGGTTGTGCATGATCTAAAGTTTTCAAGCTGAGACCTCCTCTACGTG

GGgCD79 TGCTTTGTTGAGGTCGTGATGATA TAGTAAAAGGTCTGATTGTCCCAAGACTTGCTCTTCTATGGCCTCTTCTCCCAGCAGTTTCTCCCAGTCCATGGCACAGCAATAGTATGACTGTGG
GAGTGTCTGCTGACAGCATGTGATGTGTTCAAGTTCATGTTAACCTGAAGTATTGGAGACATGACTGTGATCAGCATCCCACAGACCTGCTTAAAGGAGTTGGGTTTTGGCTTGTATAT
CTGGACGTATGATCTGACTTTTTCTGCTGACCTCTCCATAAC

GGgCD80 CCCAGGCAGCAGTTGATGATGATA GTAAAAGGCTAATGTGACTCAACCAGCAGGGTTGCTCCTCAGCCATTCCAGTATACAGGTCTGTAATCTTGGTGGACAATGCAGAGCTGTGCGTG
TTCGCTGTAAGGGCAGGCCAGACAGAAAATCCCTTCCCCGTGTCCTGGGAAATAAATCCTTGGGACGTGTGAGCTCTGAGCAAGTGTCTTAGGAAGTACTGGTGACTGGGGAACAGG
ATGGGAAAGTGCCTCCGAGGTTTTGGTTGCAGGGGGCAGCCATGTTACAGCTGGTGAGACGTGAGCACACATCTTTGGTAATCTGACTGCTCTAAGTC

GGgCD81 AGATTTCCCAAAGCAATGATGATA GTGAAGTATCTCTGAAGTGGTATGTCTGAGACTCTTTGTCTTTGCTCTGACCAGGGCATGATCACGTAATCTTCTCTGCTTATTAGGCTAA

GGgCD82 CCATTTCTCTGCGAGAATGATGATA GCTGCACTCTGGTGGAGCAACCATGTGAGTGACGTGGTCTCTGCTCAGAATCTCCCTGATGACAAAAGTGGTGACAGGGGCCATCTCGCT
TTAGCAATA

GGgCD83 TGTTTCTTTCATGGCAATGATGATA TTGGCGCAGGGGTACGGACCTCAGCTAGATCATGGGAGCTGAGTGCAAAAGTGTGATTTCAAGTGCAGCTGGCGTGTGGCTGGCTCACTGGAAACAGG
TTTGCATGAGAACTTCGCCAAAGAAGCTGACCATGTTACAACAA

Orphan box C/D snoRNA

GGoCD1 TGTATTGTACTGAGCAATGATGATA GTCTGTATTTGCCTGACTGCAAAAAAAGGATGAAGTCTTCCACACTTGAACTGCTCAGAATAAAATG

GGoCD2 CAGGGAACAGCCTCACATGATGATA TCCTTCTCTCCCTGATGGCTCCGATGGTGTGACATCAACCCAAAGCCTCTGAGAAGTTGAGGAGGCTGTTTCTCTG

GGoCD3 GTTTGTCTTGTGTCTTATGATGATA AGCTTCATAGGGCAGATTCTGAGTTGAGAAATGAAATTTCTCTCCACTGATACTTGCTGTATGCCATGGACACTATATATTG

GGoCD4 TTGCAGTATTTGGCCAAGGATGATA AAACAATCATCTGATTACTTGCATACTTACAGTGTATGCAGAAGTCTGATGGATTAAGGATTTTGGCCAAAACATAATAT

GGoCD5 TTCACTGAAGAGCCAAATGATGATA CAGCTAGATGGCATTAGCACTCAGTGCAAAAGATGACCTTCATCTATCACCCATGCTGCTCTGTGAGGGG

GGoCD6 TCTGGTCAAGAGCCAAATGATGATA CAACTGGTTGGCATTAGCACTCCGTGCAAAAGATGACCTTCATCTATCACCCATGCTGCTCTGGAGGGG

GGoCD7 TCTGGTTTGGGAATGAAATGATGATA CAAATGTTTCGGTCCCAGATGACACGAAATGATTTAAATTTCCATTTTCATTTCCATCCATACGATG

GGoCD8-1 TAGATATTTGGTGAAAATGATGATA ATTCTGGGGTGTGACTCATGTGATCTGAAAATGCCATCCATTTCTCACCTTCATGCCT

GGoCD8-2 TAGATATTTGGTGAAAATGATGATA ATTCTGGGGTGTGACTCATGTGATCTGAAAATGCCATCCATTTCTCACCTTCATGCCT

GGoCD9 TCCTTCCTGGAAGGGGTGATGTGTCTAGCACACAGCCCGAGATAAGGACTCTGACTGCGTTTACGTGTGATTAACATGTTGAGTGCTCTGACCTTCTGCGGCACTG
GGoCD10 AAGCTACAGTGTTTGAGTGATGACTTTCACAAATTGTCGGATACCCCTTCACTCCTTTTGTAGTGAGAACTGTGGTCTGACCAACCTGTATGCAA

Guide box H/ACA SnoRNA

GGgACA1a GCGAATATTCTCGCTGCCCTGATATTCCGGTGATCAGGGGAGGCTAGACATTTCGCTATATTTAAACTATGCATTGTGTCTCCAGGACTGGACTGCTGCTCTAGTAC
TGGCTTTGAAAATGCTAGTGACATAC

GGgACA1b GCGAATATTCTCGCTGCCCTGATATTCCGGTGATCAGGGGAGGCTAGACATTTCGCTATATTTAAACTATGCATTGTGTCTCCAGGACTGGACTGCTGCTCTAGTAC
TGGCTTTGAAAATGCTAGTGACATAC

GGgACA2 TAGCAGGCTGCAATTGCAGTGTTCATTCTGTGGGAGTACTGCCATTTTCTGCTGAGAGTATTCTGTTAATGCTGTGTTTTGGTTTTTACCTATATGTTGGTGAAAC
TGTTTTGTCTTAACATGACATCA

GGgACA3 AGCACTGCCTTTGAACCTGATGTGTCTTGTGTTGTAGCTTCATGGGCCAAGCAGCAGTGTAGAGCAAAAGGACTTGTATAACTGGGGCTCTCAGCTCTCAACTGA
ACTGCTCTTTTAAAAACAAGGTACACTT

GGgACA4a GCATCTGAATCTTTCCCACTCCTTTCGATGTAGTGCCGGACTGGGGACACATGATGCAACAGGAAGCAGAGGAAATCCAGACAGGCTCTTTCAGTATTGGGGTT
TGTCTCTACACCTTTGCAACATTT

GGgACA4b GGCACCTAATCTTTCCATTCTTGTGTGCAGTGTGAGCCTGGGGACGCATGGTGCTGACAGAAAGCAGAGTAAATCCAGACAAGTGGTTCTTCATTGACTAATT
GTCTCTACACCTCTGCAACATTT

GGgACA4c AGCACCTGAATCTTTCCATTCTTGTGTGCAGTGCAGGCTGGGGACAGTTGGTGCTACAGCACAGCAGAGAAATCCAGATGGGGTACTTTCCACTCGCTTGGAA
ACTCATCTCTACAGCTCTGCAACATTT

GGgACA5 GCCTTGTTATTTCAGCAGGTAGACACAACCTCCATGTGTGTCTCAATTGAAGAACGGGGCTAGAAGAGCAACAGGTTGTGCTTTCCTCACTGTAACACCCATTGCAGTG
GTGACAATGAGACCTGTGACAGGT

GGgACA6 GCATACGAGTAGACCCTTTCTGACTCTGCCTGTAGTCGTAAGGGGGACAATGTATGCAACAGCAAGCATGAGTTGCCAGCGGGCTGTTCTGGGCAGCTCTGTGA
CTGATCGGCCTCTGGTGCTTGTACAGAA

GGgACA7 GCATCCTCTGATAGACCACGAGCAGTTTTCTGTGCTCTCTGGTTTGCCTGAGATGCAAAAGTAACTTCTTGCCTTTCTGCCTGCCTGCTTGTGGCAGTTTCAG
ATTGAATTAGGGAATACATG

GGgACA8 CCTGCATTTCGAAAGTGATCGTGGTCTGCTGCGTGGCCCGGTCATTGATAGTGCAGGGAGAGGAACACGAAGGCGTTTTCCCGTGTGTTGGTGGGCTGTGCTATCCCT
CCCAAACCTGTAGCGTTCGGACATCG

GGgACA9	GCACTATTTTTAAACCTGTTGGTGGATTTTCCTGGCCATCATGGGTTACGCTGTAGTGC AAAAGA ATCTCCTGGCTCTTCAGAGTATAGTTGGCCTTCTGTTGGCT GATGCTGCTCTGAAGCTAAGGG ACA GAG
GGgACA10	TCCCATTTATTTGCTTCCATGCCATCTCAGTGGCATGAGTAGTTATACGCATGGGAA AGAGTA TACAAGTCCACTGCATATGAGAGGTGAAAGTAACAGTATTTTCAT CTTGCTGCTGGGGATGG ACA ACT
GGgACA11	GGTCGCTTCAAAGAGGGTTTTGCATGGCTGGAGAACCAGCAGCTCTTAACGCAGTGACCGT ACATTGA ACTCCTTTCAGCAGGATGCTGTAGCCACTTTGTGTGTGCT GTGGTCTATTTTCAGAGGAG ACA AAT
GGgACA12	GCAGACTCACTCTGTACTGAACTGCAGTCTTCAGTTCAGGTGCTTTTTCTGTCTGCA AGAGTA ATCACTCACAGGCGTGATGAATGCCTTCTTTCCTGTGGAAGGCT GTTACAATTGCTAATGGG ACA TTG
GGgACA13	ACCCTCCTTTCACTTTGCCAGTTAGACACTTTTTTGTCTTGATTGGTCATTCAAGGTGGGT AAAGTA TACATCCTTTTAAAACCCAAGCAAATGGTGGTCATTTGTC TTGGATCCTGTTCAGAGGAA ACA GGT
GGgACA14	GCACAGTGAACACCCAAGTGTGCTTTCATAGTTCCTTGGTTTTAATTCTGTGCT AGAATA ACCTGTGCTTTTCTCTGCATTGGAAGGATTGGCATTCTTTTATAT GTATTCAGAAGGACAGT ACA TTT
GGgACA15	GCAAGCAAACTCTGTAGTAAGCATTTGGTTGCCTGCTGCAATTTAAGCTTGCT AAATCA GAAAAGTCTAACCTATTCCAGGATCTCTGCTTTGTGAGGTCGCTTG TTATATAGACTTGT ACA GCC
GGgACA16	TCCATGACTCCATGGGGGCTGCCGCTCGTGGCTGTCCCCCTTCCTAGGCATGGA AGAGCA GCTTCTTGCTAATTGGCAAACCTTCTACCATGGCGTTGGTAGTAGTC GTTGACTGTGGCAAGTA ACA AGC
GGgACA17	GCACATTTCAATTGACCTGCTTTCATTGCAAGTGATGAGCAGTGTTATTTCTGGTGTGCT AAAGAA ATATTTGAAGGCTAATTAGCAGCTTAGCTGTACGTAGTTACT GCTGCCAGTCTCCTTCAT ACA AAG
GGgACA18	AGGGTTTGTTTTGTCTGAAAGAAGCAGTATAATTTTCAGAGAATTAGGGAATTC AGAGAA GTAGGGGTAGAACTTAATGGGCAAAGAAGCCCAAGGAGATTGAACTG TTTGCCTTT ATA TGC
GGgACA19	TTCTGCTTTGCAGCGGGAGCAGAGGGTATTTTCGTCCTCTCACTCCTGTGCGTTTCAGAGAGT AGAGTA GAAGGTGTGTGGGCAGAGGCTGCAGGTTTGAGTGCC TCAGCTAAGGCACCA ACA GCA
GGgACA20	GCACGTGTTTCAGTTTTTGTCTGGTGCTGTAGACAAAAACCTGGAACCTGGTGCTT AGAAAA ACACCTTCTTTTCGCAACCCACAGCTGATGCATGTATTGGCTGTGTT ACTTATATGAAGGG ACA GTG
GGgACA21	CTGGCTTCAGAGGCAGCCTGAAAGTGACTTTTTATTCTTCTGGCCTGTTGTCTCTAAAACCAAGT ACAGGA GCATGCAGAACTGTTCAGATTTTATGGACAACACA GCCCAAGAAGCTGCAAAGCTGCA ACA CTC

GGgACA22a	GCAGCTGCGTCAAATTCGTTCCATCCAGCCCCGCGCTGGGGACCGGCCAAACAGCTGCCACAGCAACAGCCCCTGCAGCTCATGGGCCCCACTGTTGTTCTCTCT CAACCCTGGGGATAAAATAAATGCTGCAGACACTG
GGgACA22b	GCAGCCCAGTCAAATTCAGTCTCTGCCTCCATGGCGAGCACTGGCCATCCGGCTGCCACAGCAACATCTGTAGTCCATGGGCCCCACGTCCCCACCCATGGGAC CCTGGGGATAAAATCGTGCCACAGACACTG
GGgACA23	CAGCCCCATCAAATTCAGTCCCTGCCCCCTCCACGGCAAGGATTGGCCTTCCAGCTGACACAGCACTGTCTGTAGTCCACGTGCCCGCATCCCTTCCCCTGGGACCT TGGGGACAAAATGGTGCCACAGACACAC
GGgACA24a	CCAAAAGTGTGAGTTCAGTTCAGGGTCTTGTCCTGTTCTGGTAATTAAGCTTTGGGACAGAAAGGACTGGGAAGTGCATCCTGGTGACTGAAAGCCTGTTTTATGC CACCTGTGTTTTCTCAGCCTACAGAC
GGgACA24b	TATGTTTTGAGTGGAAAAACACAGATTAGATACCAGAAGTGTGTTTAATAAATTCAATATGAGATGAGGGCTTCTAGGACTTCTGACAGGAGGTGTTCTAAGTGG CTTTGGACAGACATGTTAGTCAGTACTGGGGACAAAG
GGgACA25	TTGCCTTTGTGTGCCCATTCATTCGCTTCTAAAATGAATGTGGTGTCAAAAAGGCAACAAGAATTCTTGCTCAAGCTGTGTAAGGGGCTGGCTATCTGCCTTTC TCCTCCCTGTTTTTGCAAGGACAGAA
GGgACA26	CCAAAAGCTTCATAATTGAGTGAAGGCTCTTGTAGCCTGAACTACTGGAGCTTCTTGGAAGAGAAAGACTATGCTCCACTATGGACTACACAGTTGTAGTTCGTCA CTAACAATGTAGTCAACAATAA
GGgACA27	GCAGACGGTTATCCCTCTGTAGCCTGTGTCTGTGGCTCTAGAGGGAGTCAGTCTGCTAAATGAAAGAGGGGAGGCTTTGCTGTCTGCTCCTGTCCAGGTGGCACTGGTG CAGGCTGCAGGTCATTCCCACACTG
GGgACA28	TCCACAGTTACTGGTCTGAACTGTTTCCAGGACTGTAGCAGTTGCAGTATTCCCTCTGTGGAAGATAAACTGTTACGTAGTATTAAGCTCCTTCTCAGATCTTCTAAG AAGGACTTTCTATGTAACAAACAATG
GGgACA29	GTCCTGTGTCCTGACCTCATCCTGACTCTTCCCCTCACCGGAGCTGTGGTGGTGGGGTCTGGGGGTGGACACAGATCACTTTACCCTCTCAAGTTAGGAGGGTTGCT GAAGATGTTTGCAAACCCTTAAAGGCAAGAGAGGACATCG
GGgACA30	AAGCAGGATAAGTTATGATATAGCTGTGCAGTGTGTATTATCGTTCCCCCTGCTTAAAGAAAAATGTTTCTTCTATCCCTACCTGCTTAGTTCCACAGCAGGTA GGGACGCTGGGTTTCATACATCC
GGgACA31	GCAAGGCTTCCAGCATGGTGGGGCTGCCGTGGCCCCATCCATTCTGCAGCGCTTGCCACAGCAGCCCTGGGGTGGTTTTGAGGCCTTTTCTGTCTCTCAGGGGGA GGCTATAGAAACCCCATACACGC
GGgACA32	GGTCCATTCTAATTCCTAGCAGGTTGGTGCCAGTACCTGTGGGTTTTCGCTTGTGGACCACATTAATACTGGAAGACTTAAATGTGTATGAGCTTACTGGTAGTTTGC TCATGACATAGTTTTCTGGACATAC

GGgACA33	GGAGGACTGAGAAGGTAAGACAGTTTTAACTTGGTACTGTATCTTACTGGTTATGGCCTCCGAAATTAATAAGGGTGCAATGGCAATTCATGTTCCCTCCCGACATG AGGGAAAGCGATGCTGCATTTGCACATAAGG
GGgACA34	TGGTCATTACCAAGGCTGCAAGGATATTGCTGTTCTTGGTGGAGCTGTGGACATGACCATAATAGCAAGTCCATCAGACTCTTGAATTGCTGCGTTGTGTGGCAGTAGG TCTGCTGGGAATAAAG
GGgACA35	CCTCCAGATCCCTTTCCCATCAGATCTGAATACCGATCTTGTGGTCGAAAAAGGAGGAAGAGCAGCATTTCAGACTGGCCTTGGCCTCTTTGCTGGCACAGCCCTGCT CTGAGCGGGCCGTTTGAAGACAGTC
GGgACA36	GCACACTGTTAAAGCTTGATGCTGAGGTCAGTTCCTGACCAATGAGCTCTCAAGTGTGGAAAGTGTGCTACAACAAGCTGTTGGCAGGGTGCTTGCTAATGCCAGG AGAGGAGCTGCCCTATGATTGGAGTTTGATAGCAGCCCTGCCACATGC
GGgACA37	AGCACTTCACATCTTTTTCTTTAATAGTGGGAACAAAGATATTTGAAGTGCTAAAAGAAGTGAAGGTAAATTAGCAGTGTGGTTAATGTTGCCAGTACTGTCAG TCACCTTCATACAATAA
GGgACA38	GCATCTGTTTGACAGACCTGGAGCAAAAACCCATTGCTTTTTCTGGTCTTGTGAGATGCACAGAAACAGGTTCCCTTGCCTTTCCACCTGCCTGTCTTGTGGCA GTCTGGATTGAAGAAAGGAATACAAC
GGgACA39a	GCACTGTTTCGTAACCTGTTAGCAGTGTAAATCTGTAAACGGGTTCCATTCCGGTGCTACATGATAACCCCAAGATAACAGAAGGCTGGCTGTTGTTGCCTGTTCC CTTTATTTTGGGGACATAA
GGgACA39b	GCACTGCTCGTAACCTTTTGACAGCATATTCTGTGAATAGGTTCCATTCCAGTGCTACAACAATCCAGTAATGGAAGGCTGACAGACTCCATGTCCCTTCCGTAT TTGGAGACATTC
GGgACA40	GCACACAGTTGGAACCTTGAGCTGAGGCCATCCTGTGGCCAAGGAACTCTCAAGCGTAGGATGTGTGCTACAGTAAACATGGCAGGACTTACTGACAGCCTGAGGGCC TTTGTGGCCCAATGAAAGGAGTTTGGTAGTCAATCTTGCCACAGTT
GGgACA41	CTGAGAATAGAGTCACATCTTTACATGTTCTGTTGTTCTGGTGTGCTATCGTTCTCAGATATAAACTTCTGATCCTCATTCACTGGCTGCGATACCTCATATCTCAG TCAGCCACCAATCAGTGACAGTA
GGgACA42	CGAGACTAGAGTCACGTCTGGACAGTGCCTGTTGTCCCAGTGTGCTAGAGTACTCGAATAGTAACCCTAATCTATATTCAGTGGCTGTGACCACTCCTGTCTCGGT CAGTCACCAGATTAGTGACAGGA
GGgACA43	GGCACAGTCTGAAAATCACCTGCGGTCTCCCGTGGCCCCGGTGAGATAACCGTGCCGACAGCATAGGGAACATCAAAGCTTATTGCCACGGTGACAGTGTGTGGG GAGTGAAACCCGTGTTCCCATACC
GGgACA44a	ATGAGTTGCCATAAATCCTGCTGTCATTTCGTAACAGTTGGGAAATGGGTAAGGCCTCATCCATAACAAGTGGCCGCGAAGTAAAGTTTCTGCCTGGGAATTACA TTTACTTTCCATCACAGATTCTCACAGTTTGCACATTC

GGgACA44b ATGAGTTGCCATAAATCCTGCTGTCATTTCGGAACAGTTGGGAAATGGGTAAAAGGCCTCATCCATAACACTGCCCGCAGAACTGAAAGTTTCTGCCTGGGAATTACA
TTTACTTTCCATCACAGATTCTCACAGTTTGCACA

GGgACA45 CCCTTCTCAAAGCACTCGTTGGGTCTGCGTGCCGTGGCTCAGTGAGTTGTCGTGGAAGGGCAGAGAAAGCATCGCTTTTGGGTGAAGTGGCAGCCCGTGTGTTG
ATTCAATGGGCGATGTGACACG

GGgACA46 CAGCCACCCGCCACTGTACCTGTCTTGTAAATGCAGTGACTTGTATAGTCCAGAGGTGGGCTGAGAGAAATGCCATCCTAGGAAACAGGGTTATTCTTCTTGTGGGT
AACTCTGTGCCGAAGGCTGGGAACAGCA

GGgACA47 TCTCCAATCTGCGCGGTTGCATTTGCTTGAAGTAGTGAACTGTGTAATGGAGAGAGAAAGGAAACTGAATTTTAAGAGTATAACAGAGAGATCCTCTTATGGT
CTCTCTGTTTCTCTGAAATTCTACACTT

GGgACA48 AAGTCAGCTAAGTGATACTGCAGCATTATGAATCATCTCTGTAACACTGAGCTGCTTTTTAAAGCACAATTTGTGGTGATAAAAGGTTTGAAGGTGACAAGCCTG
CAGATCTTATTCTACTTACCCACAGACATAG

GGgACA49 GGAGGACTAAGAAAGTGGAGTTCGCTTTCATGCCCACCCGCTGATACTATCCTCCAAGGAAATGGTGAAGAACAAGGCTGCCCGCAGGTAAGGGCAGGG
CCTGCTTCTCCACCTACAGGG

GGgACA50 GGGAGGCTGATACACAAATAGGGCTAAATCTGCTCTAGTTGTCACATGTTCTCCCTATAGTAATAATTGCCTTCTGATGACCGGACGAATTGAGGGAAATCGTAACG
GACAGATACGGGGCACACAGT

GGgACA51 CTGTTGCCACGGAGATAATGACTTATCCCATGTCATTATTGATCTATCAACAGTAAAGCAATTTTGCAGTCTGATATTGTTTAGCAAATAGAGTAATGTCTGCTGA
ACACTTAAAACTGCTATAAAT

GGgACA52 GCCACTGAAATCAGCCTAATATTAATGCATTGGCTGGTAAAGCTGATGGAAGGAAATTAGGTGAATCCAGCAGGCCAGAACAAGAGATATTTCTTACCTACT
GCATGAACAAACTGCAGGGTTTTTTTTGCCTCCAGACATTT

Orphan box H/ACA snoRNA

GGoACA1 TGCACACAAAACCCAAAGAATGTTGTTCCCTCGTAATGACGTTCTTGTGCTGTGTGCAGATATTAATATGTATCTTGTGCGCTTCCAGAGCTGAGGTGCTCTTGAAA
GTGAAACTTGAGGTTCTACATGACATA

GGoACA2 TGAGGTCTATCCCGATAGGATCTCTTCTGTAGGTTTCATGTCGTTGGAAACGCCTCACAGAACAACCTTGTGGTTTAGTTTTACCTTGGAGCTACCTGTTAGCTCTG
TGGGATAGAACTACAAGACAAAT

GGoACA3 GCACTGAATGGTATCTGCACCCAGCAGCGTTCTTCTGATGGGTGTTCAAAAACCAGTGCACAGTAATTTCAGCATTTGGCATCGTTGGTTTTCACTCTGCAGTGGT
TGTAAACCTGGTATTCTTGGCTGATACAGGT

GGoACA4 GTGGCTGTCTTTGCTGTTGGCTGCATTTGCTAGAAATGGAATGCAGCCGTGAGCAGCCACAGACAGTGAAGTAAATGGTTCCTGCCGACAGTGTCTGTAGAGTGATC

	AGATTTTCTGTGCGATGGTTCCATACAICT
GGoACA5	GGAGGACTAATCAGACTGAGTCTGAAGAGTGGGACTCAGTTGACAGTGATCTCCTAGAAGA AAAGGGATGGAGAGAGCAGTCCTATGTAGAAGAAAGCAAAGGGCCC ACTGTGCCATCCAACAGTG
GGoACA6	TCCATTATACTACCACTTTTCAATCTCCAGAGGAAGTGGCTATGCTTGTGGGATAGAGGA AAATGTTGCCACGGTCTGAAGGAAAAGGTTGATTGTATCTTTTTC CTACATGAAGTTGGCAGGACATCA
GGoACA7	GGTGATCTTTTTTTCCTTCTGGCATTGAGAGAGTTGCCTGAAGGTAACAAGCTCACCAAGATTA AAATGGAGGTTGCCAAGGACTTGTTTAAAAGATGCTATCAAGT CTGACCGAGAACTCCAACATCT
GGoACA8	TGTGGTGGTTTCTTTGTTTGGCAGATCTGTAATGTATCAGAGCGGCCTGAAACTACCACAGAGATCA AAAAGGAGGGAGGCTGTGCTGAGAACGTTTTTCAGGCTCT CAGTTCTCAGCTTTTATTCAACTCCTATAGAA
GGoACA9	CCCTCCCCACGCTTACCGCGGGTGGCTGCGCCTCCAACCGCCCGCACAGAACGGGGAGGAGAGCA CGGCCTCGGTAACACCCCGCCGGGGCGGCGGTGCTGCGGC CGGATTGTGACCGGGGGACACGG
GGoACA10	GCTCACAAGAACAATTATCCTGCCACGTGGCTGAGATGGGTTCTGGGACAATGTGAGCTAGATCA AGAGTATTGCTTTGGGAGTGTCTCATTTTCAGGACCCATGGGG CACTACAGTTTTCAATACAACACGT
