

Figure S8. Sequence alignment of all the 13 kDa prolamins genes.

pro13b1	-----	0
pro13b2	-----	0
pro13b3	-----	0
pro13b4	-----	0
pro13b22	-----	0
pro13b21	-----	0
pro13b19	-----	0
pro13b20	-----	0
pro13b6	-----	0
pro13b5	-----	0
pro13b7	-----	0
pro13b18	-----	0
pro13b14	-----	0
pro13b8	-----	0
pro13b17	-----	0
pro13b16	-----	0
pro13b15	-----	0
pro13b13	-----	0
pro13b9	-----	0
pro13b10	-----	0
pro13b11	-----	0
pro13b12	-----	0
pro13a1	-----	0
pro13a2	-----	0
pro13a5	ATGGCGGGAGGCGGCGGGATTTCGCGGCGGCGGCGGCTAGGGCACGGGCGAGGCGGCGG	60
pro13a3	-----	0
pro13a4	-----	0
pro13a6	-----	0
pro13b1	-----	0
pro13b2	-----	0
pro13b3	-----	0
pro13b4	-----	0
pro13b22	-----	0
pro13b21	-----	0
pro13b19	-----	0
pro13b20	-----	0
pro13b6	-----	0
pro13b5	-----	0
pro13b7	-----	0
pro13b18	-----	0
pro13b14	-----	0
pro13b8	-----	0
pro13b17	-----	0
pro13b16	-----	0
pro13b15	-----	0
pro13b13	-----	0
pro13b9	-----	0
pro13b10	-----	0
pro13b11	-----	0
pro13b12	-----	0
pro13a1	-----	0
pro13a2	-----	0
pro13a5	GAGCGGCGGGAGGAAGGGGATGACGGGTGGGCCCCACCCGTCAGCGAGGGTGGCGGGCGG	120
pro13a3	-----	0
pro13a4	-----	0
pro13a6	-----	0

pro13b1	-----	0
pro13b2	-----	0
pro13b3	-----	0
pro13b4	-----	0
pro13b22	-----	0
pro13b21	-----	0
pro13b19	-----	0
pro13b20	-----	0
pro13b6	-----	0
pro13b5	-----	0
pro13b7	-----	0
pro13b18	-----	0
pro13b14	-----	0
pro13b8	-----	0
pro13b17	-----	0
pro13b16	-----	0
pro13b15	-----	0
pro13b13	-----	0
pro13b9	-----	0
pro13b10	-----	0
pro13b11	-----	0
pro13b12	-----	0
pro13a1	-----	0
pro13a2	-----	0
pro13a5	GCCCCCGTCAGCGGCACGCGCGCGGGGAGGAGGCCGAATGGGCCGCGGAGGAGAGGAG	180
pro13a3	-----	0
pro13a4	-----	0
pro13a6	-----	0

pro13b1	-----	0
pro13b2	-----	0
pro13b3	-----	0
pro13b4	-----	0
pro13b22	-----	0
pro13b21	-----	0
pro13b19	-----	0
pro13b20	-----	0
pro13b6	-----	0
pro13b5	-----	0
pro13b7	-----	0
pro13b18	-----	0
pro13b14	-----	0
pro13b8	-----	0
pro13b17	-----	0
pro13b16	-----	0
pro13b15	-----	0
pro13b13	-----	0
pro13b9	-----	0
pro13b10	-----	0
pro13b11	-----	0
pro13b12	-----	0
pro13a1	-----	0
pro13a2	-----	0
pro13a5	AGAGAGGGAGAGAGATGGGCCGAGCCGGCCCAAGAGGGGGAGGAGGGGAAAAGGACTTT	240
pro13a3	-----	0
pro13a4	-----	0
pro13a6	-----	0

pro13b1	-----	0
pro13b2	-----	0
pro13b3	-----	0
pro13b4	-----	0
pro13b22	-----	0
pro13b21	-----	0
pro13b19	-----	0
pro13b20	-----	0
pro13b6	-----	0
pro13b5	-----	0
pro13b7	-----	0
pro13b18	-----	0
pro13b14	-----	0
pro13b8	-----	0
pro13b17	-----	0
pro13b16	-----	0
pro13b15	-----	0
pro13b13	-----	0
pro13b9	-----	0
pro13b10	-----	0
pro13b11	-----	0
pro13b12	-----	0
pro13a1	-----	0
pro13a2	-----	0
pro13a5	TTTTAGGGTTTTCTTTTATAAAACCTTTTAACTTTGTTATTTCTTCTTAATTATTA	300
pro13a3	-----ATCATTC	7
pro13a4	-----TTCATTCTTC	10
pro13a6	-----	0

pro13b1	-----	0
pro13b2	-----TCATCGCTCGCACAAATTCAAGCATTATACAACAAAAATTTAAAAG	45
pro13b3	-----ATCGCTCGCACAAATTCAAGCATTATACAACAAAAATTTAAAAG	43
pro13b4	-----ATCGCTCGCACAAATTCAAGCATTATACAACAAAAATTTAAAAG	43
pro13b22	-----GTTACACAGTTCAAGCATTATACAG-TAA-AAAAGAAAAG	38
pro13b21	-----CATCGTTCACACAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-AAAAGAAAAG	42
pro13b19	-----ATCGTTCACACAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-GAAAGAAAAG	41
pro13b20	-----ATCGTTCACACAGTTCAAGCATTATACAACAAA-AAAAGAAAAG	42
pro13b6	-----	0
pro13b5	-----CAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-AAAAGAAAAG	31
pro13b7	-----TCGTTACACAGTTCAAGCATTATACAA-CAA-AATAGAAAAG	40
pro13b18	-----GAAAAG	5
pro13b14	-----TCGTTACACAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-AATAGAAAAG	40
pro13b8	-----CTCATCATTCACACAGTTCAAGCATTATTCAG-CAA-AATAGAAAAG	44
pro13b17	-----TCGTTACACAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-AATAGAAAAG	40
pro13b16	-----TCGTTACACAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-AATAGAAAAG	40
pro13b15	-----AG-CAA-AATAGAAAAG	14
pro13b13	-----TTATACAG-CAA-AATAGAAAAG	20
pro13b9	-----TCGTTACACAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-AATAGAAAAG	40
pro13b10	-----CAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-AATAGAAAAG	31
pro13b11	-----TCGTTACACAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-AATAGAAAAG	40
pro13b12	-----TCGTTACACAGTTCAAGCATTATACAG-CAA-AATAGAAAAG	40
pro13a1	-----TCATCATCCTTCACCACAATTCAAATAT--T---ATAGTTGAAGCATAG	44
pro13a2	-----TCATCCTTCACACAATTCAAACAT--T---ATAGTTGAAGCATAG	40
pro13a5	TTTGTGCTCTGAAAAATTCCTAAATTTATTTCACGATTTTA--GGCTTTTAGGAAAT-	357
pro13a3	TCACAACCTCAAACATTACA-----GCAAAAGCATAAG	39
pro13a4	TCACAACCTCAAACATTACA-----GCAAAAGCATAAG	42
pro13a6	-----	0

pro13b1	-----ATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	41
pro13b2	AACTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	104
pro13b3	AACTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	102
pro13b4	AACTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	102
pro13b22	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCATCTTTGCTCTTCTTGCTATTGCTGC	97
pro13b21	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGCCTTTGCTCTTCTTGCTATTGCTGC	101
pro13b19	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTTCTTGCTATTGCTGC	100
pro13b20	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTTCTTGCTATTGCTGC	101
pro13b6	-----AGATCATTTTCGTCTTTGCTTGCTATTGCTGC	32
pro13b5	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCATTTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	91
pro13b7	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	99
pro13b18	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	64
pro13b14	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	99
pro13b8	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	103
pro13b17	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	99
pro13b16	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	99
pro13b15	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	73
pro13b13	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	79
pro13b9	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	99
pro13b10	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	90
pro13b11	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	99
pro13b12	ATCTAGTGTCTTGCACAATGAAGATCAT-TTTCGTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	99
pro13a1	TAGTAGAATCCAACAATGAAGATCAT-TTTCGTATTGCTCTCCTTGCTATTGTTGC	103
pro13a2	TAGTAGAATCTACAAAAATGAAGATCAT-TTTCGTATTGCTCTCCTTGCTATTGTTGC	99
pro13a5	ATACAAAAATCTCCAAGCCTTATTGAC-TTTTAACCTTGCA--CATTTAATTGTTGG	414
pro13a3	AACTAGAAACCCACCACAATGAAGATCAT-TTTCCTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	98
pro13a4	AACTAGAAACCCACCACAATGAAGATCAT-TTTCCTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	101
pro13a6	-----ATGAAGATCAT-TTTCCTCTTTGCTCTCCTTGCTATTGCTGC	41

* * * ** **** **

pro13b1	ATGCAGCGCCACTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAATATTAGGCAATA	92
pro13b2	ATGCAGCGCCACTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAATATTAGGCAATA	155
pro13b3	ATGCAGCGCCACTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAATATTAGGCAATA	153
pro13b4	ATGCAGCGCCACTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAATATTAGGCAATA	153
pro13b22	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	148
pro13b21	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	152
pro13b19	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	151
pro13b20	AAACAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	152
pro13b6	ATGCAGCGACTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	83
pro13b5	ATGCAACACCTCTGCGTAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	142
pro13b7	ATGCAGTGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	150
pro13b18	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	115
pro13b14	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAT-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	150
pro13b8	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	154
pro13b17	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCTAAGTTATAGGCAATA	150
pro13b16	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTTCATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	150
pro13b15	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	124
pro13b13	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	130
pro13b9	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	150
pro13b10	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	141
pro13b11	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	150
pro13b12	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGTTTTAG-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	150
pro13a1	ATGCAATGCCTCTGCGCGTTTGATCCTCTTA-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	154
pro13a2	ATGCAACGCTCTGCGCGTTTGATGCTCTTA-----GTCAAAGTTATAGGCAATA	150
pro13a5	AGGCTT--TCACACGGATTTTAATTATTCTAGGCATAATTCGGGATGTATTTTAGAGT	471
pro13a3	ATGCAGCGCCTCTACGCGTTTGATGCTGTT-----ACTCATGTTTACAGGCAATA	149
pro13a4	ATGCAGTGCCTCTGCGCAGTTTGATGCTGTT-----ACTCAAGTTTACAGGCAATA	152
pro13a6	ATGCAGCGCCTCTGCGCAGTTTGATGCTGTT-----ACTCAAGTTTATAGGCAATA	92

* * * *** ** *

pro13b1	TCAGGTGCAGTCGCCTCTCCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	152
pro13b2	TCAGGTGCAGTCGCCTCTCCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	215
pro13b3	TCAGGTGCAGTCGCCTCTCCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	213
pro13b4	TCAGGTGCAGTCGCCTCTCCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	213
pro13b22	TCAGCTGCAGTCACCTCTCCTGCTACAGCAACATGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	208
pro13b21	TCAGCTGCAGTCGCCTCTCCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	212
pro13b19	TTAGCTGCAGTCGCCTCTCCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	211
pro13b20	TCAGCTGCAGTCGCCTCTCCTACTACAGCAACATGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	212
pro13b6	TCAGCTGCAGTCGCCTCTCCTGCTACAGCAACAGGTGTTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	143
pro13b5	TCAGCTACAGTCGCCTCTCCTACAACAACAGAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	202
pro13b7	TCTGCTACAGTCGCCTCTCCTGATACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	210
pro13b18	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTCTACTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	175
pro13b14	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	210
pro13b8	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTACAGCAACATGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	214
pro13b17	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	210
pro13b16	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTATAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	210
pro13b15	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	184
pro13b13	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	190
pro13b9	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	210
pro13b10	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	201
pro13b11	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	210
pro13b12	TCAGCTGCAGTCGCCTGTCTGCTACAGCAACAGGTGCTTAGCCCATATAATGAGTTCGT	210
pro13a1	TCAACTACAGTCGCATCTCCTACTACAGCAACAAGTGCTCAGCCCATGCAGTGAGTTCGT	214
pro13a2	TCAACTACAATCGCATCTCCTGCTACAGCAACAAGTGCTCAGCCCATGCAGTGAGTTCGT	210
pro13a5	CGTTTTGGGACGCGACATCATGCTGCAGCAACAGATGCTTAGCCCAAGCGGTGAGTTCGT	531
pro13a3	TCAGCTGCAGCCGCATCTCATGCTGCAGCAACAGATGCTTAGCCCATGCGGTGAGTTCGT	209
pro13a4	TCAGCTGCAGCCGCATCTCATGCTGCAGCAACAGATGCTTAGCCCATGCGGTGAGTTCGT	212
pro13a6	TCAGCTGCAGCCGCATCTCATGGTGCAGCAACAGATGCTTAGCCCATGCGGTGAGTTCAT	152

* ** * * ***** ** * ***** *** ** *

pro13b1	AAGGCAGCAGTATAGCATTGCGGCAAGCACCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	212
pro13b2	AAGGCAGCAGTATAGCATTGCGGCAAGCACCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	275
pro13b3	AAGGCAGCAGTATAGCATTGCGGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGTGTTTCAACTGAG	273
pro13b4	AAGGCAGCAGTATAGCATTGCGGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGTGTTTCAAGTGAG	273
pro13b22	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTATTGCAATCAGCTGCGTTTCACTGAA	268
pro13b21	AAGGCAGCAGTATGGCATAACGCGCAAGCCCCCTTATTGCAATCAGTTGCGTTTCAACTGAG	272
pro13b19	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTATTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	271
pro13b20	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTATTGCAATCAGCTGCATTTCAACTGAG	272
pro13b6	AATACAACAGTATGGCAGCAGCGCAAGCCCCCTTCTTGCGATCAGCTGCGTTTCAACTAAG	203
pro13b5	AAGGCAGCGATATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTAACTGAG	262
pro13b7	AAGGCAGCAGTATGGCATTGCGGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	270
pro13b18	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	235
pro13b14	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	270
pro13b8	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	274
pro13b17	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	270
pro13b16	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGTGTTTCAACTGAG	270
pro13b15	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGTGTTTCAACTGAG	244
pro13b13	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	250
pro13b9	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	270
pro13b10	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	261
pro13b11	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	270
pro13b12	AAGGCAGCAGTATGGCATAGCAGCAAGCCCCCTTCTTGCAATCAGCTGCGTTTCAACTGAG	270
pro13a1	AAGGCAACAGTATAGCATAGTGGAACCCCCCTTCTGGCAACCAAGCTACGTTTCAATTGAT	274
pro13a2	AAGGCAACAGCATAGCATAGTGGAACCCCCCTTCTGGCAACCAAGCTACGTTTCAATTGAT	270
pro13a5	AAGGCAGCAGTGACAGCACAGTGGAACCCCCCTTCTTCAATCACCCGTGTTTCAACTGAG	591
pro13a3	AAGGCAGCAGTGACAGCACAGTGGAATCCCCCTTCTTCAATCACCCGTGTTTCACTGAG	269
pro13a4	AAGGCAGCAGTGACAGCACAGTGGAACCCCCCTTCTTCAATCACCCGTGTTTCAACTGAG	272
pro13a6	AAGGCAGTAGTGACAGCACAGTGGAACCCCCCTTCTTCAATCACCCGTGTTTCAACTGAG	212

** ** *** * * * ***** * * * * * * * *

pro13b1	AAACAACCAAGTCTTGC-----AACAGCTCAGGCTGGTGGCGCAACAATC	257
pro13b2	AAACAACCAAGTCTTGC-----AACAGCTCAGGCTGGTGGCGCAACAATC	320
pro13b3	AAACAACCAAGTCTTGC-----AACAGCTCAGGCTGGTGGCGCAACAATC	318
pro13b4	AAACAACCAAGTCTTGC-----AACAGCTCAGGCTGGTGGCGCAACAATC	318
pro13b22	AAACAACCAAGTTTGGC-----AACAGCTCAGGCTGGTGGCGCAACAGTC	313
pro13b21	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTTTGGCTGGTGGCGCAACAGTC	317
pro13b19	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCAGGCTGGTGGCGCAGCAGTC	316
pro13b20	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCAGGCTGGTGGCGCAACAGTC	317
pro13b6	AAACAACCAAGTCTTTG-----AACAGCTCGGGCTGGTG-CGCAACAATC	247
pro13b5	AAATAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGGGCTGGTGGCGCAACAATC	307
pro13b7	AAACAACCAAGTCTGGC-----AATAACTGGGCTGGTGGCGCAACAATC	315
pro13b18	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGGGCTGGTGGCGCAACAATC	280
pro13b14	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	315
pro13b8	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	319
pro13b17	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	315
pro13b16	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	315
pro13b15	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	289
pro13b13	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	295
pro13b9	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	315
pro13b10	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	306
pro13b11	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	315
pro13b12	AAACAACCAAGTCTGGC-----AACAGCTCGCGCTGGTGGCGCAACAATC	315
pro13a1	AAACAACCAAGTCATGCAGCAGCAGTGTGTTGCCAACAGCTCAGGCTGGTAGCACAACAATC	334
pro13a2	AAACAACCAAGTCATGCAGCAACAGTGTGTTGCCAACAGCTCAGGCTGGTAGCACAACAATC	330
pro13a5	AAACTGCCAAGTCATGCAGCAGCAGTGTGTTGCCAACAGCTCAGGA-GATCGCGCAACAGTC	650
pro13a3	AAACTGCCAAGTCATGCAGCAGCAGTGTGTTGCCAACAGCTCAGGATGATCGCGCAACAGTC	329
pro13a4	AAACTGCCAAGTCATGCAGCAGCAGTGTGTTGCCAACAGCTCAGGATGATCGCGCAACAGTC	332
pro13a6	AAACTGCCAAGTCATGCAGTAGCAGTGTGTTGCCAACAGCTCAGGATGATCGCGCAACAGTC	272

*** ***** ** * * * * * * * * * * * **

pro13b1	TCACTACCGAGGACATTAACGTTGTCCAGGCCATAGCGCACCAGCTACACCTCCAGCAGTT	317
pro13b2	TCACTACCGAGGACATTAACGTTGTCCAGGCCATAGCGCACCAGCTACACCTCCAGCAGTT	380
pro13b3	TCACTACCGAGGACATTAACGTTGTCCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACACCTCCAGCAGTT	378
pro13b4	TCACTACCGAGGACATTAACGTTGTCCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACACCTACAGCAGTT	378
pro13b22	TCACTATCAAGATATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	373
pro13b21	TCACTATGAGGATATTAACATTTTTCAGGTCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	377
pro13b19	TCACTATCAAGGTATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	376
pro13b20	TCACTATCAGGATATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAACAGCTACAACCTCCAGCAGTT	377
pro13b6	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAG-----	282
pro13b5	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTATAACTCCAGCAGTT	367
pro13b7	TCTCTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCACAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	375
pro13b18	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGTGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	340
pro13b14	TCACTATCAGGACATAAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	375
pro13b8	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	379
pro13b17	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	375
pro13b16	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	375
pro13b15	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	349
pro13b13	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	355
pro13b9	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGTAGTT	375
pro13b10	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGTAGTT	366
pro13b11	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	375
pro13b12	TCACTATCAGGACATTAACATTGTTTCAGGCCATAGCGCAGCAGCTACAACCTCCAGCAGTT	375
pro13a1	TCACTACCGAGGCCATTAGTATTGTTCAAGCGATTGTGCAACAGCTACAACCTGCAGCAATT	394
pro13a2	TCACTACCGAGGCCATTAGTAGCGTTTCAGGCGATTGTGCAGCAACTACAGCTGCAGCAGGT	390
pro13a5	TCACTGCCAGGCCATTAGCAGTGTTCAGGCGATTGTGCAGCAGCTACAGCTACAACAGTT	710
pro13a3	TCACTGCCAGGCCGTTAGCAGTGTTCAGGTGATTGTGCAGCAGCTACAGCTACAACAGTT	389
pro13a4	TCACTGCCAGGCCATTAGCAGTGTTCAGGCTATTGTGCAGCAGCTACGGCTACAACAGTT	392
pro13a6	TCACTGCCAGGCCATTAGCAGTGTTCAGGCGATTGTGCAGCAGCTACAGCTACAACAGTT	332

** * * * * * * * * * * * *

pro13b1	TGGCAATCTCTACATTGACCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCACTGTTGGCTTT	371
pro13b2	TGGCAATCTCTACATTGACCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCACTGTTGGCTTT	434
pro13b3	TGGCGATCTCTACATTGACCGGAATCTGGCTCAAG-----CGCAAGCACTGTTGGCTTT	432
pro13b4	TGGCGATCTCTACATTGACCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCACTGTTGGCTTT	432
pro13b22	TGATGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGGTCAAGCTCAAGCTCAAGCTCTGTTGGCTTT	433
pro13b21	TGATGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGGTCAAGCTCCAGCCCAAGCTCTGTTGGCTTT	437
pro13b19	TGATGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGGTCAAGCTCAAGCTCAAGCTCTGTTGGCTTT	436
pro13b20	TGATGATCTCTACTTTGGTCGGAATCTGGGTCAAGCTCAAGCTCAAGCTCTGTTGGCTTT	437
pro13b6	-----	282
pro13b5	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCCGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	421
pro13b7	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTC	429
pro13b18	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	394
pro13b14	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	429
pro13b8	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	433
pro13b17	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCCGTTGGCTTT	429
pro13b16	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	429
pro13b15	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	403
pro13b13	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	409
pro13b9	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	429
pro13b10	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	420
pro13b11	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	429
pro13b12	TGGTGATCTCTACTTTGATCGGAATCTGGCTCAAG-----CTCAAGCTCTGTTGGCTTT	429
pro13a1	TAGTGGTGTCTACTTTGATCAGACTCAAGCTCAAG-----CCCAAAGCTCTGTTGACCTT	448
pro13a2	CGGTGTTGTCTACTTTGATCAGACTCAAGCTCAAG-----CTCAAGCTTTGCTGGCCTT	444
pro13a5	T-GTGGCGTCTACTTCGATCAGACTCAAGCTCAAG-----CCCAAGCTATGTTGGCCCT	763
pro13a3	TACTGGCATCAACTTCGATCAGACTCAAGCTCTAG-----CCCAAGCTATGTTGGCCCT	443
pro13a4	TGCTAGCGTCTACTTCGATCAGAGTCAAGCTCAAG-----CCCAAGCTATGTTGGCCCT	446
pro13a6	TGCTGGCGTCTACTTCGATCAGACTCAAGCTCAAG-----CCCAAGCTATGTTGGCCCT	386

pro13b1	TAAC TTGCCATCTACATATGGTATCTACCCTTGGTCCTATAGTGCACCTGGTAGCATTAC	431
pro13b2	TAAC TTGCCATCTACATATGGTATCTACCCTTGGTCCTATAGTGCACCCGATAGCATTAC	494
pro13b3	TAAC TTGCCATCTACATATGGTATCTACCCTAGGTACTATAGTGCACCCGGGTAGTATTAC	492
pro13b4	TAAC TTGCCATCTACATATGGTATCTACCCTAGGTACTATAGTGCACCCGGGTAGCATTAC	492
pro13b22	GAAC TTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATAGTGCACCTAGTAGCATTAC	493
pro13b21	GAAC TTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATAGTGCACCTAGTAGCATTAC	497
pro13b19	GAAC TTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATAGTGCACCTAGTAGCATTAC	496
pro13b20	GAAC TTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATAGTGCACCTAGTAGCATTAC	497
pro13b6	-----	282
pro13b5	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATAGTACACCCAGTACCATTAC	481
pro13b7	TAACGTGCCATCTAAATATAGGATATACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	489
pro13b18	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	454
pro13b14	TAATGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAG-----	462
pro13b8	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	493
pro13b17	TAACGTGccatctag-----	444
pro13b16	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	489
pro13b15	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	463
pro13b13	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	469
pro13b9	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	489
pro13b10	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	480
pro13b11	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	489
pro13b12	TAACGTGCCATCTAGATATGGTATCTACCCTAGGTACTATGGTGCACCCAGTACCATTAC	489
pro13a1	CAACTTGCCATCCATATGTGGTATCTACCCTAACTACTATAGTGCTCCAGGAGCATTGC	508
pro13a2	AAACTTGCCATCCATATGTGGTATCTATCCTAACTACTACATTGCTCCGAGGAGCATTCC	504
pro13a5	AAACTTGCCGTCAATATGCGGTATCTCC-CAAGCTACAACACTGCTCCCTATAGCATTCC	822
pro13a3	AAACTTGCCGTAAATATGCAGTATCTACCCAAGCTACAACACTGCTCCCTGTAGCATTCC	503
pro13a4	AAACATGCCGTCAATATGCGGTATCTACCCAAGCTACAACACTGCTCCCTGTAGCATTCC	506
pro13a6	AAAGTTGCCGTCAATATGCGTTATCTACCCAAGCTACAACACTGCTCCCTGTAG-----	440

pro13b1	CACCCTTGGCGGTGCTTGTACTGAATTTTCACAATATTGTAGTTCGGAAGTGAAAAATAT	491
pro13b2	CACCCTTGGCGGTGCTTGTACTGAATTTTCACAATATTGTAGTTCGGAAGTGAAAAATAT	554
pro13b3	CACCCTTGGCGGTGCTTGTACTGAATTTTCACAATATTGTAGTTCGGAAGTGAAAAATAT	552
pro13b4	CACCCTTGGCGGTGCTTGTACTGAATTTTCACAATATTGTAGTTCGGAAGTGAAAAATAT	552
pro13b22	CACCCTTGGCGGTGATTGTACTGAGTTTTAACATTACAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	552
pro13b21	CACCCTTGGCGGTATTGTACTGAGTTTTAACAAATATAGTGGTTTGGGAAGTTAAAAA-T	556
pro13b19	CACCCTTGGCGGTGATTGTACTGAGTTTTAACAAATATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	555
pro13b20	CACCCTTGGCGGTGATTGTACTGAGTTTTAACAAATATAGTGGTTTGGGAAGTTAAAAA-T	556
pro13b6	-----	282
pro13b5	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	540
pro13b7	CACCCTTGGCAGTGTCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	548
pro13b18	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAATAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	513
pro13b14	-----	462
pro13b8	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTAAAAA-T	552
pro13b17	-----	444
pro13b16	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	548
pro13b15	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	522
pro13b13	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	528
pro13b9	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	548
pro13b10	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	539
pro13b11	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	548
pro13b12	CACCCTTGGCGGTGCTTGTAAATGAGTTTTAACAGTATAGTGGTTCGGAAGTTAAAAA-T	548
pro13a1	CACTGTTGGTGGTGTCTGGTACTGAATTGTAACAATATAATAGTTCGTATGTTAAAAA-T	567
pro13a2	CACCGTGGTGGTGTCTGGTACTGAATTGTAATAGTATAATGGTTCAAATGTTAAAAA-T	563
pro13a5	CACCGTCGGTAGTATCTGGTACTGAATTGTAGCAGTATAGTAGTACAGGAGAGAAAAA-T	881
pro13a3	CACGGTCGGTGGTATCTGGTACTGAATTGTAGCAGTATAGTAGTACAGGAGAGAGTAA-T	562
pro13a4	CACCGTCGGTGGTATCTGGTATTGAATTGTAGCAGTATAGTAGTACAGGAGAGAAAAA-T	565
pro13a6	-----	440
pro13b1	AAGCTCAGGTATCATCGTATG--TGACATGTGAACTTGAGGTGATATAAATAGAAATAA	549
pro13b2	AAGCTCAGGTATCATCGTATG--TGACATGTGAACTTGAGGTGATATAAATAGAAATAA	612
pro13b3	AAGCTCAGGTATCATCGTATG--TGACATGTGAACTTAAGGTGATATAAATAGAAATAA	610
pro13b4	AAGCTCAGGTATCATCGTATG--TGACATGTGAACTTAAGGTGATATAAATAGAAATAA	610
pro13b22	AAACTCAGATATCATCATAT--TTGACATGTGAACTCAGGGTGATATATCCTAGTACAT	610
pro13b21	AGGCTCAGATATCATCATAT--TTGACATGTGAACTCGGGTGATATATCCTAGTACAT	614
pro13b19	AAGCTCATATATCATCATATATT-----	579
pro13b20	AAGCTCAGATATCATCATATATTGACATGAGAACTCGGTGTGATATATCCTTGATACAT	616
pro13b6	-----	282
pro13b5	AAGCTCATATATTATCATATGTGACATG--TGAAATTTGGGGTGAAATAAATAGAAATAA	598
pro13b7	AAGCTCAGATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATATAAATAGAAATAA	606
pro13b18	AAGCTCAGATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATAT-----	559
pro13b14	-----	462
pro13b8	AAGCTCAGATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATATAAATAGAAAAAA	610
pro13b17	-----	444
pro13b16	AAGCTCAGATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATATAAATAGAAAAAA	606
pro13b15	AAGCTCAGATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATATAAATAGAAAAAA	580
pro13b13	AAGCTCATATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATATAAATAGAAAAAA	586
pro13b9	AAGCTCAGATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATATAAATAGAAAAAA	606
pro13b10	AAGCTCAGATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATATAAATAGAAAAAA	597
pro13b11	AAGCTCAGATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATATAAATAGAAAAAA	606
pro13b12	AAGCTCAGATATCATCATATGTGACATG--TGAACTTTGGGTGATATAAATAGAAAAAA	606
pro13a1	AAAGTCATACATCATCATGTGTGACTGTTGAACTTA--GGGTCATATAAATCTAAATAA	625
pro13a2	AAAGTCATGCATCATCATGCGTGACAGTTGAACTTG--ATGTCATATAAATCTAAATAA	621
pro13a5	AAAGTCATGCATCATCGTGTGTGACAAGTTGAAACATCGGGGCGATACAAATCTTAATAA	941
pro13a3	AAAGTCATACATCATCGTGTGTGACAAGTTGAAACATCGAGGCGATACAAATCTGAATGA	622
pro13a4	AAAGTCATGCATCATCGTGTGTGACAAGTTGAAACATCGGGGTGATACAAATCTGAATAA	625
pro13a6	-----	440

pro13b1	AATTATCTTTCATATTT-----	566
pro13b2	AATTATCTTTCATATTTAAATA-----	634
pro13b3	AATTATCTTTCATATTTAAATA-----	632
pro13b4	AATTAT-----	616
pro13b22	CATCGTAACTAATTA--CCATCATTGGTACTCTACA-----	644
pro13b21	CGTCGTAACTAATTA--CCATCGTTGGTACTCTACAATTTTACTGTGTGCTTATATTCG	671
pro13b19	-----	579
pro13b20	CGTCGTAACTAATTA--CTATCATTGGTACTCTACAA-----	651
pro13b6	-----	282
pro13b5	AGTTGTCTTTCATATTTAAATA-----	620
pro13b7	AGTTGTCTTTCATATTT-----	623
pro13b18	-----	559
pro13b14	-----	462
pro13b8	AGTTGTCTTTCATATTTAAATACCATGCCTCTATAA-----GGATATATCCT	657
pro13b17	-----	444
pro13b16	AGTTGTCTTTCATATTT-----	623
pro13b15	AGTTGTCTTTC-----	591
pro13b13	AGTTGTCTTTCATATTT-----	603
pro13b9	AGTTGTCTTTCATATTT-----	623
pro13b10	AGTTGTCTTTC-----	608
pro13b11	AGTTGTCTTTCATATTT-----	623
pro13b12	AGTTGTCTTTCATATTT-----	623
pro13a1	AATCATCTTACCTATTTAAATAGCATTCTCTATGAGGATAAATCCTATTACATTATCGT	685
pro13a2	AATCACCTA----TTTAAATAGCATTATGTATGAGGTTGCATT-----ATCAT	666
pro13a5	AAATGTCATGCAAAATTTAAACATAATGCCTCTGTAAGGATAAATCCTAGTACATTGTTGA	1001
pro13a3	AAATGTCATGCAAGTTTAAACATAATGCCTCTGTAAGGATAAATCCTAGTACATTGTTGA	682
pro13a4	AAATGTCATGCAAGTTTAAACATAATGCCTCTGTAAGGATAAATCCTAGTACATTGTTGA	685
pro13a6	-----	440
pro13b1	-----	566
pro13b2	-----	634
pro13b3	-----	632
pro13b4	-----	616
pro13b22	-----	644
pro13b21	-----ATCCGAAG	679
pro13b19	-----	579
pro13b20	-----	651
pro13b6	-----	282
pro13b5	-----	620
pro13b7	-----	623
pro13b18	-----	559
pro13b14	-----	462
pro13b8	-----AGT--A--	661
pro13b17	-----	444
pro13b16	-----	623
pro13b15	-----	591
pro13b13	-----	603
pro13b9	-----	623
pro13b10	-----	608
pro13b11	-----	623
pro13b12	-----	623
pro13a1	AGCTAATTACCATCACAGGGACTTTACAATTTTACTATATGCATGCATTG-ATCCTAAG	744
pro13a2	AGCTAATTACCATCACAAAGAAGTTTAC-----	694
pro13a5	AATTAATTATCATCACCGCTATGGT--TGCATTTACAACCTTTACGATGTGTTCTTACA	1058
pro13a3	AATTAATTATCATC-----	696
pro13a4	AATTAATTATCGTCACCGTCTACTATGGTTGCATTTACAACCTTA-----	730
pro13a6	-----	440

pro13b1	-----	566
pro13b2	-----	634
pro13b3	-----	632
pro13b4	-----	616
pro13b22	-----	644
pro13b21	CTACTTTGTCTTTAAGATATAAATGGAGCGTATAAAGGATGTCCATCCTTTAATTCCAAT	739
pro13b19	-----	579
pro13b20	-----	651
pro13b6	-----	282
pro13b5	-----	620
pro13b7	-----	623
pro13b18	-----	559
pro13b14	-----	462
pro13b8	---CGTTGTCGTGACT---	674
pro13b17	-----	444
pro13b16	-----	623
pro13b15	-----	591
pro13b13	-----	603
pro13b9	-----	623
pro13b10	-----	608
pro13b11	-----	623
pro13b12	-----	623
pro13a1	CTGCTTTGGCTATTAGATATAAATGAAGTGCATTAAGCAAGTTCAACCTTTCATTCCCAA	804
pro13a2	-----	694
pro13a5	---TTTGGTTCTAAGCTA---	1073
pro13a3	-----	696
pro13a4	-----	730
pro13a6	-----	440

pro13b1	-----	566
pro13b2	-----	634
pro13b3	-----	632
pro13b4	-----	616
pro13b22	-----	644
pro13b21	AAGAA-----	744
pro13b19	-----	579
pro13b20	-----	651
pro13b6	-----	282
pro13b5	-----	620
pro13b7	-----	623
pro13b18	-----	559
pro13b14	-----	462
pro13b8	-----	674
pro13b17	-----	444
pro13b16	-----	623
pro13b15	-----	591
pro13b13	-----	603
pro13b9	-----	623
pro13b10	-----	608
pro13b11	-----	623
pro13b12	-----	623
pro13a1	TAGGAACGAACTTGAAGCACAGATGTCAATTACTATACCCCTAACAATTGATACACTATA	864
pro13a2	-----	694
pro13a5	-----	1073
pro13a3	-----	696
pro13a4	-----	730
pro13a6	-----	440

pro13b1	-----	566
pro13b2	-----	634
pro13b3	-----	632
pro13b4	-----	616
pro13b22	-----	644
pro13b21	-----	744
pro13b19	-----	579
pro13b20	-----	651
pro13b6	-----	282
pro13b5	-----	620
pro13b7	-----	623
pro13b18	-----	559
pro13b14	-----	462
pro13b8	-----	674
pro13b17	-----	444
pro13b16	-----	623
pro13b15	-----	591
pro13b13	-----	603
pro13b9	-----	623
pro13b10	-----	608
pro13b11	-----	623
pro13b12	-----	623
pro13a1	GCAGCGGTTGTAGCCGAGCTGGAGGATTCGCTGTCGAGCAGACCATATACCTGAATTTA	924
pro13a2	-----	694
pro13a5	-----	1073
pro13a3	-----	696
pro13a4	-----	730
pro13a6	-----	440

pro13b1	-----	566
pro13b2	-----	634
pro13b3	-----	632
pro13b4	-----	616
pro13b22	-----	644
pro13b21	-----	744
pro13b19	-----	579
pro13b20	-----	651
pro13b6	-----	282
pro13b5	-----	620
pro13b7	-----	623
pro13b18	-----	559
pro13b14	-----	462
pro13b8	-----	674
pro13b17	-----	444
pro13b16	-----	623
pro13b15	-----	591
pro13b13	-----	603
pro13b9	-----	623
pro13b10	-----	608
pro13b11	-----	623
pro13b12	-----	623
pro13a1	AACCATGTCAAATATCCGTAATGAATAACAAATAATTTATATTGTGC	972
pro13a2	-----	694
pro13a5	-----	1073
pro13a3	-----	696
pro13a4	-----	730
pro13a6	-----	440