

Supplementary file 2: Multiple sequence alignment of twelve nucleotide sequences of *Pfkelch13* gene using Clustal Omega.

```
CP131977 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571925 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571924 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571922 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571919 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571917 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571916 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571915 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571914 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571913 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
OR571912 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
CP131993 .1      ATGGAAGGAGAAAAAGTAAAAACAAAAGCAAATAGTATCTCGAATTTTTCTATGACGTAT      60
*****

CP131977 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571925 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571924 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571922 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571919 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571917 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571916 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571915 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571914 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571913 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
OR571912 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
CP131993 .1      GATAGGGAATCTGGTGGTAACAGCAATAGTGATGATAAAAGCGGAAGTAGTAGCGAGAAT      120
*****
```

CP131977 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571925 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571924 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571922 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571919 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571917 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571916 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571915 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571914 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571913 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
OR571912 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180
CP131993 .1	GATTCTAATTCATTTATGAATCTAACTAGTGATAAAAAATGAGAAAACGGAAAATAATAGT	180

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571925 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571924 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571922 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571919 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571917 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571916 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571915 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571914 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571913 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
OR571912 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240
CP131993 .1	TTCCTTTTAAATAAATAGTAGTTATGGAAATGTTAAAGATAGCCTATTAGAATCCATTGAT	240

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAA - GATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	299
OR571925 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
OR571924 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
OR571922 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
OR571919 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
OR571917 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
OR571916 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
OR571915 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
OR571914 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
OR571913 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
OR571912 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300
CP131993 .1	ATGAGTGTATTAGATTCGAACTTTGATAGTAAAAAAGATTTTTTACCAAGTAATTTATCA	300

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	359
OR571925 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
OR571924 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
OR571922 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
OR571919 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
OR571917 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
OR571916 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
OR571915 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
OR571914 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
OR571913 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
OR571912 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360
CP131993 .1	AGAACATTTAATAATATGTCTAAAGATAATATAGGAAATAAATATTTAAATAAAATTGTTA	360

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AATAAAAAAA -AGATACTATTACAAATGAAAATAATAATATTAATCATAATAATAAAT	418
OR571925 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
OR571924 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
OR571922 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
OR571919 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
OR571917 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
OR571916 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
OR571915 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
OR571914 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
OR571913 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
OR571912 .1	AATAAAAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	414
CP131993 .1	AATAAAA -AAAAAGATACTATTACAAATGAAAATAATA - - - - -ATATTAATCATAATAAT	413
	***** *** ***** ** *****	

CP131977 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	478
OR571925 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
OR571924 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
OR571922 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
OR571919 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
OR571917 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
OR571916 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
OR571915 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
OR571914 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
OR571913 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
OR571912 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	474
CP131993 .1	AATAATAATAATCTGACAGCAAATAATATAACTAATAATCTTATTAATAATAATATGAAT	473
	*****	

CP131977 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	538
OR571925 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
OR571924 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
OR571922 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
OR571919 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
OR571917 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
OR571916 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
OR571915 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
OR571914 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
OR571913 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
OR571912 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	534
CP131993 .1	TCTCCATCAATTATGAATACCAACAAAAAAGAGAATTTTTTAGATGCAGCAAATCTTATA	533

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	598
OR571925 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
OR571924 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
OR571922 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
OR571919 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
OR571917 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
OR571916 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
OR571915 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
OR571914 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
OR571913 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
OR571912 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	594
CP131993 .1	AATGATGATTCTGGATTAACAATTTAAAAAATTTTCAACTGTAATAATGTAAATGAT	593

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	658
OR571925 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
OR571924 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
OR571922 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
OR571919 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
OR571917 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
OR571916 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
OR571915 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
OR571914 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
OR571913 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
OR571912 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	654
CP131993 .1	ACTTATGAAAAGAAAATTATTGAAACGGAATTAAGTGATGCTAGTGATTTTGAAAATATG	653

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	718
OR571925 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
OR571924 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
OR571922 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
OR571919 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
OR571917 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
OR571916 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
OR571915 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
OR571914 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
OR571913 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
OR571912 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	714
CP131993 .1	GTAGGTGATTTAAGAATTACATTTATTAAATTGGTTAAAAAAGACACAAATGAATTTTATT	713

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	778
OR571925 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
OR571924 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
OR571922 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
OR571919 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
OR571917 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
OR571916 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
OR571915 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
OR571914 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
OR571913 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
OR571912 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	774
CP131993 .1	CGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAGAAAGAAC TAGAAATGGAAAGAGTACGATTG	773

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	838
OR571925 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
OR571924 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
OR571922 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
OR571919 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
OR571917 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
OR571916 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
OR571915 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
OR571914 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
OR571913 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
OR571912 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	834
CP131993 .1	TACAAAGAATTAGAAAACCGTAAAAATATTGAAGAACAGAAATTACATGATGAAAGAAAG	833

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	898
OR571925 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
OR571924 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
OR571922 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
OR571919 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
OR571917 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
OR571916 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
OR571915 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
OR571914 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
OR571913 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
OR571912 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	894
CP131993 .1	AAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTATAAACAAATAAAAAAGAAAAAGAAGAACAT	893

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	958
OR571925 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
OR571924 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
OR571922 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
OR571919 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
OR571917 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
OR571916 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
OR571915 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
OR571914 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
OR571913 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
OR571912 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	954
CP131993 .1	AGGAAACGATTTGATGAAGAAAGATTAAGATTTTACAAGAAATCGATAAAATTAATTA	953

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAA -	1017
OR571925 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
OR571924 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
OR571922 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
OR571919 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
OR571917 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
OR571916 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
OR571915 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
OR571914 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
OR571913 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
OR571912 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1014
CP131993 .1	GTATTATATTTAGAAAAAGAAAAATATTATCAAGAATATAAAAAATTTTGAGAATGATAAA	1013

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	-AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG -	1076
OR571925 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
OR571924 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
OR571922 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
OR571919 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
OR571917 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
OR571916 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
OR571915 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
OR571914 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
OR571913 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
OR571912 .1	AAAAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1074
CP131993 .1	--AAAATTGTTGATGCAAATATTGCTACTGAAACTATGATTGATATTAATGTTGGTGGG	1070

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1136
OR571925 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
OR571924 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
OR571922 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
OR571919 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
OR571917 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
OR571916 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
OR571915 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
OR571914 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
OR571913 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
OR571912 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1134
CP131993 .1	GCTATTTTGGAAACATCTAGACATACCTTAACACAACAAAAAGATTCATTTATAGAGAAA	1130

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1196
OR571925 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
OR571924 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
OR571922 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
OR571919 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
OR571917 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
OR571916 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
OR571915 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
OR571914 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
OR571913 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
OR571912 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1194
CP131993 .1	TTATTAAGTGGAAGACATCATGTAACCAGAGATAAAACAAGGAAGAATATTCTTAGATAGG	1190

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1256
OR571925 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
OR571924 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
OR571922 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
OR571919 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
OR571917 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
OR571916 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
OR571915 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
OR571914 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
OR571913 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
OR571912 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1254
CP131993 .1	GATAGTGAGTTATTTAGAATTATACTTAACTTCTTAAGAAATCCGTTAACTATAACCCATA	1250

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1316
OR571925 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
OR571924 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
OR571922 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
OR571919 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
OR571917 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
OR571916 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
OR571915 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
OR571914 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
OR571913 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
OR571912 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1314
CP131993 .1	CCAAAAGATTTAAGTGAAAGTGAAGCCTTGTTGAAAGAAGCAGAATTTATGGTATTAAA	1310

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1376
OR571925 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
OR571924 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
OR571922 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
OR571919 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
OR571917 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
OR571916 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
OR571915 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
OR571914 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
OR571913 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
OR571912 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1374
CP131993 .1	TTTTTACCATTCCCATTAGTATTTTGTATAGGTGGATTTGATGGTGTAGAATATTTAAAT	1370

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1436
OR571925 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
OR571924 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
OR571922 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
OR571919 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
OR571917 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
OR571916 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
OR571915 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
OR571914 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
OR571913 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
OR571912 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1434
CP131993 .1	TCGATGGAATTATTAGATATTAGTCAACAATGCTGGCGTATGTGTACACCTATGTCTACC	1430

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1496
OR571925 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
OR571924 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
OR571922 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
OR571919 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
OR571917 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
OR571916 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
OR571915 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
OR571914 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
OR571913 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
OR571912 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1494
CP131993 .1	AAAAAAGCTTATTTTGGGAAGTGCTGTATTGAATAATTTCTTATACGTTTTTGGTGGTAAT	1490

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1556
OR571925 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
OR571924 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
OR571922 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
OR571919 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
OR571917 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
OR571916 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
OR571915 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
OR571914 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
OR571913 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
OR571912 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1554
CP131993 .1	AACTATGATTATAAGGC TTTATTTGAAACTGAGGTGTATGATCGTTT AAGAGATGTATGG	1550

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1616
OR571925 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1614
OR571924 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACATCAAATGGT	1614
OR571922 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1614
OR571919 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1614
OR571917 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1614
OR571916 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1614
OR571915 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGAGTTACGTCAAATGGT	1614
OR571914 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1614
OR571913 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1614
OR571912 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1614
CP131993 .1	TATGTTTCAAGTAATTTAAATATACCTAGAAGAAATAATTGTGGTGTTACGTCAAATGGT	1610

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1676
OR571925 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
OR571924 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
OR571922 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
OR571919 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
OR571917 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
OR571916 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
OR571915 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
OR571914 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
OR571913 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
OR571912 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1674
CP131993 .1	AGAATTTATTGTATTGGGGGATATGATGGCTCTTCTATTATACCGAATGTAGAAGCATAT	1670

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1736
OR571925 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
OR571924 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
OR571922 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
OR571919 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
OR571917 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
OR571916 .1	GATCACCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
OR571915 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
OR571914 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
OR571913 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
OR571912 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1734
CP131993 .1	GATCATCGTATGAAAGCATGGGTAGAGGTGGCACCTTTGAATACCCCTAGATCATCAGCT	1730

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1796
OR571925 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
OR571924 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
OR571922 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
OR571919 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
OR571917 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
OR571916 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
OR571915 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
OR571914 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
OR571913 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
OR571912 .1	ATGTGTGTTGTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1794
CP131993 .1	ATGTGTGTTGCTTTTGATAATAAAAATTTATGTCAATTGGTGGAACTAATGGTGAGAGATTA	1790

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1856
OR571925 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
OR571924 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
OR571922 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
OR571919 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
OR571917 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
OR571916 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
OR571915 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
OR571914 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
OR571913 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
OR571912 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1854
CP131993 .1	AATTCTATTGAAGTATATGAAGAAAAAATGAATAAATGGGAACAATTTCCATATGCCTTA	1850

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1916
OR571925 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1914
OR571924 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1914
OR571922 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1914
OR571919 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1914
OR571917 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1914
OR571916 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1914
OR571915 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1914
OR571914 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1914
OR571913 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTAGGA	1914
OR571912 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1914
CP131993 .1	TTAGAAGCTAGAAGTTCAGGAGCAGCTTTAATTACCTTAATCAAATATATGTTGTTGGA	1910

\*\*\*\*\* \*\*\*

CP131977 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1976
OR571925 .1	GGTATTGATAATGAGCATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1974
OR571924 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1974
OR571922 .1	GGTATTGATAATGAACATAACTTATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1974
OR571919 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1974
OR571917 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCCTTTAATAAA	1974
OR571916 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1974
OR571915 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1974
OR571914 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1974
OR571913 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1974
OR571912 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1974
CP131993 .1	GGTATTGATAATGAACATAACATATTAGATTCGTTGAACAATATCAACCATTTAATAAA	1970

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

CP131977 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2036
OR571925 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
OR571924 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
OR571922 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
OR571919 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTATCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
OR571917 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
OR571916 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
OR571915 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
OR571914 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
OR571913 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
OR571912 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2034
CP131993 .1	AGATGGCAATTTCTAAATGGTGTACCAGAGAAAAAAATGAATTTTGGAGCTGCCACATTG	2030

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

CP131977 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2096
OR571925 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
OR571924 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
OR571922 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
OR571919 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
OR571917 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
OR571916 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
OR571915 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
OR571914 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGGGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
OR571913 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
OR571912 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2094
CP131993 .1	TCAGATTCTTATATAAATTACAGGAGGAGAAAAATGGCGAAGTTCTAAATTCATGTCATTTTC	2090

\*\*\*\*\*

CP131977 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2156
OR571925 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
OR571924 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
OR571922 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
OR571919 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
OR571917 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
OR571916 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
OR571915 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
OR571914 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
OR571913 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
OR571912 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2154
CP131993 .1	TTTTACCAGATACAAATGAATGGCAGCTTGGCCCATCTTTATTAGTTCCAGATTTGGT	2150

\*\*\*\*\*

CP131977.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2183  
OR571925.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
OR571924.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
OR571922.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
OR571919.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
OR571917.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
OR571916.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
OR571915.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
OR571914.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
OR571913.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
OR571912.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2181  
CP131993.1 CACTCCGTTTTAATAGCAAATATATAA 2177

\*\*\*\*\*