

CLUSTAL O(1.2.4) multiple sequence alignment of 28S rRNA genes

```

PF3D7_0532000,28S      -GTTTGATTTGATGTTAGGAGGGCAAATCCGCCGAATTTAAGCATATAATTAAGCGGAAG
    59
PF3D7_0726000,28S      -GTTTGATTTGATGTTAGGAGGGCAAATCCGCCGAATTTAAGCATATAATTAAGCGGAAG
    59
PF3D7_0112700,         -----TAGGAGGGCAAATCCGCTGAACCTAAGCATATAATTAAGCGGAAG
    45
PF3D7_1148640,         --TTTGATTTGATGTTAGGAAGGCAAATCCGCCGAATTTAAGCATATAATTAAGCGGAAG
    58
PF3D7_1371300,         TATTTGATTTGATGTTAGGAAGGCAAATCCGCCGAATTTAAGCATATAATTAAGCGGAAG
    60
                        *****
PF3D7_0532000,28S      AAAAGAAAATAACTATGATTCCTTTAGTAACGGCGAGTGAACAAGGACCAGCTCAAACGG
    119
PF3D7_0726000,28S      AAAAGAAAATAACTATGATTCCTTTAGTAACGGCGAGTGAACAAGGACCAGCTCAAACGG
    119
PF3D7_0112700,         AAAAGAAAATAACTATGATTCCTTTAGTAACGGCGAGTGAAGAAGGAATAGCTCAATAAG
    105
PF3D7_1148640,         AAAAGAAAATAACAATGATTTCTTTAGTAACGGCGAGTGAACAAGAAAAGCTCAAGGAG
    118
PF3D7_1371300,         AAAAGAAAATAACAATGATTTCTTTAGTAACGGCGAGTGAACAAGAAAAGCTCAAGGAG
    120
                        *****
PF3D7_0532000,28S      TTAATCCTTCGTTTGGTGCAAACATTTTCGACGG-----AATTGT
    158
PF3D7_0726000,28S      TTAATCCTTCGTTTGGTGCAAACCTTTTCGACGG-----AATTGT
    158
PF3D7_0112700,         TAGAATCCTTCGAATCTTAATGATATATTTATACATAGAATAAAGAATTGAAGGAATTGT
    165
PF3D7_1148640,         ATAATTCTATATCGTAGTTGTAAAAAGACTATGTGTATAGAAATTGTTCTGTT--ATAAG
    176
PF3D7_1371300,         ATAATTCTATATCGTAGTTGTAAAAAGACTATGTGTATAGAAATTGTTCTGTT--ATAAG
    178
                        *      *
PF3D7_0532000,28S      C--GTTGAATT-----ATTCCATGAATGCCTTTAATTTTGAGCAAAGTGAGCAG
    205
PF3D7_0726000,28S      C--GTTGAATT-----ATTCCATGAATGCCTTTAAT-TTGAGCAAAGTGAGCAG
    204
PF3D7_0112700,         CAAGTTGAATTGTACTCTTGTAGGCCTCACAGGTGAAATGAATATATAGAAGTAAAGTAG
    225
PF3D7_1148640,         GAAGAAGTAATCTGAGAATATATGGGATTTATATATATATTTAGTTATCGAAATAAGTAG
    236
PF3D7_1371300,         GAAGAAGTAATCTGAGAATATATGGGATTTATATATATATTTAGTTATCGAAATAAGTAG
    238
                        *      *      *      *      *      *
PF3D7_0532000,28S      GAATGCTTCCCCATAGAGGGTGAAAGGCCCATAGTTCCTTTTAA-----TTT
    252
PF3D7_0726000,28S      GAATGCTTCCCCATAGAGGGTGAAAGGCCCATAGTTCCTTTTAA-----TTT
    251
PF3D7_0112700,         GAATACTTCCTCATAGAGGGTGAAAGGCCCGTATCATATAT-----CATTTCTGTTGGC
    278
PF3D7_1148640,         GAATACTTTCCCATAGAGGGTGAAAGGCCCGTAGTTAATAAATATATAAAGTTCTTTTTT
    296
PF3D7_1371300,         GAATACTTTCCCATAGAGGGTGAAAGGCCCGTAGTTAATAAATATATAAAGTTCTTTTTT
    298
                        **** *

```

PF3D7_0532000,28S 312	ATTCATTGGAATTTTTCATGCCGAGTCGTGTTCTTTGAGATTGGAGCACTAATACGTGTG
PF3D7_0726000,28S 311	ATTCATTGGAATTTTTCATGTCGAGTCGTGTTCTTTGAGATTGGAGCACTAATACGTGTG
PF3D7_0112700, 338	TTTGAGTATTTATATTTTACTGAGTAGTGTCTTTGAGATTGGAGCACAATTTGGTGTG
PF3D7_1148640, 356	TTTGATAATTTTTTTTTTTAAAGAGTAGTGCTCTTTGAGATTGGAGTACAAAGATGTGTG
PF3D7_1371300, 358	TTTGATAATTTTTTTTTTTAAAGAGTAGTGCTCTTTGAGATTGGAGTACAAAGATGTGTG
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> ** * * * * **** ** * ***** * * * ***** </div>
PF3D7_0532000,28S 372	ATACATTTACATAAAAGCTAAATATGTGTAGGAGACCGATAGCAAACAAGTACCGTGAGG
PF3D7_0726000,28S 371	ATACATTTACATAAAAGCTAAATATATGTAGGAGACCGATAGCAAACAAGTACCGTGAGG
PF3D7_0112700, 398	ATACATTTACATAAAAGCTAAATATGTACAGGAGACCGATAGCGAACAAGTACCGTGAGG
PF3D7_1148640, 416	ATACATTTACATAAAGGCTAAATATATATAGGAGACCGATAGGAAACAAGTACCGTGAGG
PF3D7_1371300, 418	ATACATTTACATAAAGGCTAAATATATATAGGAGACCGATAGGAAACAAGTACCGTGAGG
	***** * *
PF3D7_0532000,28S 432	GAAAGATGAAATAGTACTCAGGAATGAGCAATTAAATAGTACCTGAAATCGTTAAGATGG
PF3D7_0726000,28S 431	GAAAGATGAAATAGTACTCAGGAATGAGCAATTAAATAGTACCTGAAATCGTTAAGATGG
PF3D7_0112700, 458	GAAAGATGAAATAGTACTCAGGAATGAGCAATTAAATAGTACCTGAAATCGTTAAGATGG
PF3D7_1148640, 476	GAAAGATGAAATAGTACTCAGGAATGAGCAGTTAAATAGTACCTGAAATCGTTAAGGTGG
PF3D7_1371300, 478	GAAAGATGAAATAGTACTCAGGAATGAGCAGTTAAATAGTACCTGAAATCGTTAAGGTGG
	***** *
PF3D7_0532000,28S 486	AACGGATTAAGAGAGAAAACAAGTAAAGAGGGGAATTTTAAATTTTTTTTGTTA-----
PF3D7_0726000,28S 485	AACGGATTAAGAGAGAAAACAAGTAAAGAGGGGAATTTTAAATTTTTTTTGTTA-----
PF3D7_0112700, 518	AACGGATTAAGAGAGAAAACAAGTAAAGAGGAGAATTTTACATTTTATTTTTGTTTT
PF3D7_1148640, 536	AACGGATTAAGAAAGGAAAATGTAAGAAGATAGTAAATATTACTCGGCGAGTTTTATTAA
PF3D7_1371300, 538	AACGGATTAAGAAAGGAAAATGTAAGAAGATAGTAAATATTACTCGGCGAGTTTTATTAA
	***** ** *** * * * * *
PF3D7_0532000,28S 535	-TAATTCTCTTCTTTATTAAAAGAAACATCAGTGATTAATTTAATTTCAA-----
PF3D7_0726000,28S 534	-TAATTCTCTTCTTTATTAAAAGAAACATCAGTGATTAATTTAATTTCAA-----
PF3D7_0112700, 564	ATAATTCTCTTCTTTATTAAAAGAAACATCAGTGATTAATTT-----AATT-
PF3D7_1148640, 595	GATACG-ATTTTTTTTATAAAAAGAAACATGAGTGAACGAGAATAAATTATAATATAATTA
PF3D7_1371300, 597	GATACG-ATTTTTTTTATAAAAAGAAACATGAGTGAACGAGAATAAATTATAATATAATTA
	* ** ***** ***** *
PF3D7_0532000,28S 542	-----TAAAGCA

```
PF3D7_0726000,28S -----TAAAGCA
541
PF3D7_0112700, -----TCAA-----TAAAGCA
575
PF3D7_1148640, TATTAGATAGGTATAGAATAGATACACAGGACTAAGGGGGGAGGAGTAGTAAGAAAAAGG
655
PF3D7_1371300, TATTAGATAGGTATAGAATAGATACACAGGACTAAGGGGGGAGGAGTAGTAAGAAAAAGG
657
```

```
PF3D7_0532000,28S ATCCCTGA-----AATTCAAAATTTCTTTTAATTTTGT
576
PF3D7_0726000,28S ATCCCTGA-----AATTCAAAATTTCTTTTAATTTTGT
575
PF3D7_0112700, ATCCCTGA-----AATTCAAAATTTCTTTTAATTTTGT
609
PF3D7_1148640, GTGCAGTGTAAGGGTTATGCTTGTATGTTTGAGTATTCAGTCTCTTTTTTTTTTTT
715
PF3D7_1371300, GTGCAGTGTAAGGGTTATGCTTGTATGTTTGAGTATTCAGTCTCTTTTTTTTTTTT
717
```

* * * * * * * * * *

```
PF3D7_0532000,28S TTTCACCTTCTCCCCGC-----ACTAATGTGGGGA
606
PF3D7_0726000,28S TTTCACCTTCTCCCCGC-----ACTAATGTGGGGA
605
PF3D7_0112700, TTTCACCTTCTC-CCCG-----CACTAA---TGTGGGGA
639
PF3D7_1148640, TCTGTAATTTTATATCTATTTAATTAAAGTATCCTTAGCTAATAATAATTTATGAAGGAA
775
PF3D7_1371300, TCTGTAATTTTATATCTATTTAATTAAAGTATCCTTAGCTAATAATAATTTATGAAGGAA
777
```

* * * * *

```
PF3D7_0532000,28S AAAGTGGCTTTATTT-----
621
PF3D7_0726000,28S AAAGTGGCTTTATTT-----
620
PF3D7_0112700, AAAGTGGCTTTATTT-----
654
PF3D7_1148640, GAAGTTAATTTATATGAGTTTTAAAGGCATGATTATATTGTATATTATATGATATATAT
835
PF3D7_1371300, GAAGTTAATTTATATGAGTTTTAAAGGCATGATTATATTGTATATTATATGATATATAT
837
```

**** * * * *

```
PF3D7_0532000,28S -----CTTCAATTATTTTTTTTGTGAGGAATTT-----
651
PF3D7_0726000,28S -----CTTCAATTATTTTTTTTGTGAGGAATTT-----
650
PF3D7_0112700, -----CTTCAATTATTTTTTTTGTGAGGAATTT-----
684
PF3D7_1148640, ATAATTATGTTTTAACCAGAAATGCGTATAATTATTCTGTTTACTGAGGAAAGAGGTAAAC
895
PF3D7_1371300, ATAATTATGTTTTAACCAGAAATGCGTATAATTATTCTGTTTACTGAGGAAAGAGGTAAAC
897
```

* * * * *

```
PF3D7_0532000,28S -----AAAATTATTTGAATTTTCTTCTTATAATTTAAGTTGTTTCTATTCAG
699
PF3D7_0726000,28S -----AAAATTATTTGAATTTTCTTCTTATAATTTAAGTTGTTTCTATACAG
698
```

PF3D7_0112700, 732	-----AAAATTATTTGAATTTTTCTTCTTATAATTTAAGTTGTTTCTATATAG
PF3D7_1148640, 955	AATAGTGTGAAC TAAGAATGGGATATTTCTTTTTCTGATTGTAAGTTGTTTTAAATAG
PF3D7_1371300, 957	AATAGTGTGAAC TAAGAATGGGATATTTCTTTTTCTGATTGTAAGTTGTTTTAAATAG
	** **** * * * * * * ***** ** **
PF3D7_0532000,28S 759	TACTTTCTTAACCCACTCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCTAGCAAATGTGCAAGTG
PF3D7_0726000,28S 758	TACTTTCTTAACCCACTCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCTAGCAAATGTGCAAGTG
PF3D7_0112700, 792	TACTTTCTTAACCCACTCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCTAGCAAATGTGCAAGTG
PF3D7_1148640, 1015	TACTTTTTTAACCCACTCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCTAACAAATGTGCGAGCG
PF3D7_1371300, 1017	TACTTTTTTAACCCACTCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCTAACAAATGTGCGAGCG
	***** *****
PF3D7_0532000,28S 815	TATATGATTCTTTAAACATTTCTCTT----TTTAATATACGCATAATTAATGTAATATGT
PF3D7_0726000,28S 814	TATATGATTCTTTAAACATTTCTCTT----TTTAATATACGCATAATTAATGTAATATGT
PF3D7_0112700, 848	TATATGATTCTTTAAACATTTCTCTT----TTTAATATACGCATAATTAATGTAATATGT
PF3D7_1148640, 1075	TATGTGATATGAATAAAAACATATATAAATTTTGTAGTTACGCGTAATTAATGTGAATTTT
PF3D7_1371300, 1077	TATGTGATATGAATAAAAACATATATAAATTTTGTAGTTACGCGTAATTAATGTGAATTTT
	*** **** ** * * *** * ***** ***** * * *
PF3D7_0532000,28S 875	TTCTTTATTGTAGATTTGTGTGGTGTTTAATTTTTATTAAATCCCCACTTTGCATACAAT
PF3D7_0726000,28S 873	TTTCTTTAT-TGTAGATTTGTGTGGTGTTTAATTTTTATTAAATCCCCACTTTGCATACAAT
PF3D7_0112700, 906	TTCTTTATTGTAGA--TTTGTGGTGTTTAATTTTTATTAAATCCCCACTTTGCATACAAT
PF3D7_1148640, 1125	TTGTGGATG-----CGCCGGA-CAATAGTGCATTTGGTTTCTGGCTTGCAAACAAT
PF3D7_1371300, 1127	TTGTGGATG-----CGCCGGA-CAATAGTGCATTTGGTTTCTGGCTTGCAAACAAT
	** * * * * *** * * ***** *****
PF3D7_0532000,28S 927	-----ACCGGTAAGCAATTATGCTTTATTGAGTACGAGCATATTTGGTAGGACCCGA
PF3D7_0726000,28S 925	-----ACCGGTAAGCAATTATGCTTTATTGAGTACGAGCATATTTGGTAGGACCCGA
PF3D7_0112700, 958	-----ACCGGTAAGCAATTATGCTTTATTGAGTACGAGCATATTTGGTAGGACCCGA
PF3D7_1148640, 1185	ACCGATAAGCAATAAGATAATTAAGTTTATTGAGTATGAGTACATTTGTTAGGACCCGA
PF3D7_1371300, 1187	ACCGATAAGCAATAAGATAATTAAGTTTATTGAGTATGAGTACATTTGTTAGGACCCGA
	* * ***** * * * ***** *****
PF3D7_0532000,28S 987	GAGGCTTTGAACTAAGCGTGATGAGATTGAAGTCAGACGAAAGTCTGATGGAGGATCGAG
PF3D7_0726000,28S 985	GAGGCTTTGAACTAAGCGTGATGAGATTGAAGTCAGACGAAAGTCTGATGGAGGATCGAG
PF3D7_0112700, 1018	GAGGCTTTGAACTAAGCGTGATGAGATTGAAGTCAGGCGAAAGTCTGATGGAGGATCGAG

PF3D7_1148640, 1245	GAGGCTTTGAACTAAGCGTGATGAGATTGAAGTCAGACGAAAGTCTGATGGAGGATCGAG
PF3D7_1371300, 1247	GAGGCTTTGAACTAAGCGTGATGAGATTGAAGTCAGACGAAAGTCTGATGGAGGATCGAG

PF3D7_0532000,28S 1047	TTGATACTGACGTGCAAATCGTTCATTTCAATCACGTTTAGGGGCGAAAGACTAATCGAA
PF3D7_0726000,28S 1045	TTGATACTGACGTGCAAATCGTTCATTTCAATCACGTTTAGGGGCGAAAGACTAATCGAA
PF3D7_0112700, 1078	TTGATACTGACGTGCAAATCGTTCATTTCAATCACGTTTAGGGGCGAAAGACTAATCGAA
PF3D7_1148640, 1305	TTGATACTGACGTGCAAATCGTTCATTACAATCACGTTTAGGGGCGAAAGACTAATCGAA
PF3D7_1371300, 1307	TTGATACTGACGTGCAAATCGTTCATTACAATCACGTTTAGGGGCGAAAGACTAATCGAA

PF3D7_0532000,28S 1105	AAGCCTATTAGCTGGTTATTTTCGAAAGATCTCTCAGGATCGCTGGAGTTGATTA--ATA
PF3D7_0726000,28S 1103	AAGCCTATTAGCTGGTTATTTTCGAAAGATCTCTCAGGATCGCTGGAGTTGATTA--ATA
PF3D7_0112700, 1136	AAGCCTATTAGCTGGTTATTTTCGAAAGATCTCTCAGGATCGCTGGAGTTGATTA--ATA
PF3D7_1148640, 1365	AAGCCTATTAGCTGGTTATTTTCGAAAGATCTCTCAGGATCGCTGGAGTTGAGTTGATTA
PF3D7_1371300, 1367	AAGCCTATTAGCTGGTTATTTTCGAAAGATCTCTCAGGATCGCTGGAGTTGAGTTGATTA
	***** *
PF3D7_0532000,28S 1164	TAATTTTACCAGGTAGAGATAATGATTAGAGGAATCAGGGAAAT-CGTTTTCTTGACCT
PF3D7_0726000,28S 1162	TAATTTTACCAGGTAGAGATAATGATTAGAGGAATCAGGGAAAT-CGTTTTCTTGACCT
PF3D7_0112700, 1196	TAATTTTACCAGGTAGAGATAATGATTAGAGGATTTAGGGAAATGAATTTCTTAACTT
PF3D7_1148640, 1425	TAATTTTATAAGGTAGAGACAATGATTAGAGGGTTTAGGGGATTAAATATTTCTTAACTT
PF3D7_1371300, 1427	TAATTTTATAAGGTAGAGACAATGATTAGAGGGTTTAGGGGATTAAATATTTCTTAACTT
	***** ***** * * * * *
PF3D7_0532000,28S 1221	ATTCTCAAACCTCCCAATAGGTAAAAAGGGCGAAATAACTCAACTTTGTATT---TCACTC
PF3D7_0726000,28S 1218	ATTCTCAAACCTCCCAATAGGTAAAAAGGGCGAAATAACTCAA-TTTGTATT---TCACTC
PF3D7_0112700, 1256	ATTCTCAAACCTTCCAATATGTAAAAAGGGTGATATATCTGAATTGTGTGATTTCACCTCT
PF3D7_1148640, 1481	ATTCTCAAACCTTCCAATATGTAAAGAGGGTGCGATATCTGAAAAG----TATTTCACTTT
PF3D7_1371300, 1483	ATTCTCAAACCTTCCAATATGTAAAGAGGGTGCGATATCTGAAAAG----TATTTCACTTT
	***** ***** * * * * *
PF3D7_0532000,28S 1281	ATATTAAATAAAATAACTCCAAGTGGGCCATTTTTGGTAAGCAGAACTGGCGATGAGGGA
PF3D7_0726000,28S 1278	ATATTAAATAAAATAACTCCAAGTGGGCCATTTTTGGTAAGCAGAACTGGCGATGAGGGA
PF3D7_0112700, 1316	GTTTTAAATAAAATAACTCCAAGTGGGCCATTTTTGGTAAGCAGAACTGGCGATGAGGGA
PF3D7_1148640, 1541	GGCGTAAATAAGATAACTCCAAGTGGGCCATTTTTGGTAAGCAGAACTGGCGATGAGGGA

PF3D7_1371300, 1543	GGCGTAAATAAGATAAACTCCAAGTGGGCCATTTTTGGTAAGCAGAACTGGCGATGAGGGA *****
PF3D7_0532000,28S 1340	TGCTCCTAACGCTTGGATAAGGTGCCTAA-ATATTCGCTCATGAGATCCCATAAAAGGTG
PF3D7_0726000,28S 1337	TGCTCCTAACGCTTGGATAAGGTGCCTAA-ATATTCGCTCATGAGATCCCATAAAAGGTG
PF3D7_0112700, 1376	TGCTCCTAACGCTTGGATAAGGTGCCTAAATTATTCGCTCATGAGATCCCATAAAAGGTG
PF3D7_1148640, 1600	TGCTCCTAACGCTTGGATAAGGTGCCTAA-ATATTCGCTCATGAGATCCCATAAAAGGTG
PF3D7_1371300, 1602	TGCTCCTAACGCTTGGATAAGGTGCCTAA-ATATTCGCTCATGAGATCCCATAAAAGGTG *****
PF3D7_0532000,28S 1400	TTGGTTCATAATGACAGTAGGACGGTGGTCATGGAAGTCGAAATCCGCTAAGGAGTGTGT
PF3D7_0726000,28S 1397	TTGGTTCATAATGACAGTAGGACGGTGGTCATGGAAGTCGAAATCCGCTAAGGAGTGTGT
PF3D7_0112700, 1436	TTGGTTCATAATGACAGTAGGACGATGGTCATGGAAGTCGAAATTCGCTTAGGAGTGTGT
PF3D7_1148640, 1660	TTGGTTCATAATGACAGTAGGACGATGGTCATGGAAGTCGAAATTCGCTTAGGAGTGTGT
PF3D7_1371300, 1662	TTGGTTCATAATGACAGTAGGACGATGGTCATGGAAGTCGAAATTCGCTTAGGAGTGTGT *****
PF3D7_0532000,28S 1460	AACAACCTCACCTACCGAATGAACTAGCCCTGAAAATGGATGGCGCTAAAGCGGATTACCG
PF3D7_0726000,28S 1457	AACAACCTCACCTACCGAATGAACTAGCCCTGAAAATGGATGGCGCTAAAGCGGATTACCG
PF3D7_0112700, 1496	AACAACCTCACCTACCGAATGAACTAGCCCTGAAAATGGATGGCGCTAAAGCGAATTACCG
PF3D7_1148640, 1720	AACAACCTCACCTACCGAATGAACTAGCCCTGAAAATGGATGGCGCTAAAGCGAATTACCG
PF3D7_1371300, 1722	AACAACCTCACCTACCGAATGAACTAGCCCTGAAAATGGATGGCGCTAAAGCGAATTACCG *****
PF3D7_0532000,28S 1518	ATACCAAGCCATAAAAAGAACAGAAAAA--ATTTATTTTTTTTTTAGAATCTTTTTATGA
PF3D7_0726000,28S 1515	ATACCAAGCCATAAAAAGAACAGAAAAA--ATTTATTTTTTTTTTAGAATCTTTTTATGA
PF3D7_0112700, 1556	ATACCAGGCCATAAAAAGGTAGGAATTAAAATTTTAAATTACCTCAGATCTTTTTATGA
PF3D7_1148640, 1780	ATACCGGGCCATAAGAAGGTAGAAAATTATAAATGTTAATTTAGCTCAGATCTTTTTATGA
PF3D7_1371300, 1782	ATACCGGGCCATAAGAAGGTAGAAAATTATAAATGTTAATTTAGCTCAGATCTTTTTATGA *****
PF3D7_0532000,28S 1578	GTAGAAAATCGTGGGGTTTGTGTTGAAGCGAAATACGTGAGTTTTTCGTGGAACATCTCCC
PF3D7_0726000,28S 1575	GTAGAAAATCGTGGGGTTTGTGTTGAAGCGAAATACGTGAGTTTTTCGTGGAACATCTCCC
PF3D7_0112700, 1616	GTAGAAAATCGTGGGGTTTGTGTTGAAGCGAAATACGTGAGTTTTTCGTGGAACATCTCCC
PF3D7_1148640, 1840	GTAGAAAATCGTGGGGTTTGTGTTGAAGCGAAATACGTGAGTTTTTCGTGGAACATCTCCC
PF3D7_1371300, 1842	GTAGAAAATCGTGGGGTTTGTGTTGAAGCGAAATACGTGAGTTTTTCGTGGAACATCTCCC *****

PF3D7_0532000,28S 1638	TAGTGCAGATCTTGGTGGAAGTAGCAACTATTCAAATGAGAACTTTGAAGACTGAAGTGG
PF3D7_0726000,28S 1635	TAGTGCAGATCTTGGTGGAAGTAGCAACTATTCAAATGAGAACTTTGAAGACTGAAGTGG
PF3D7_0112700, 1676	TAGTGCAGATCTTGGTGGAAGTAGCAACTATTCAAATGAGAACTTTGAAGACTGAAGTGG
PF3D7_1148640, 1900	TAGTGCAGATCTTGGTGGAAGTAGCAACTATTCAAATGAGAACTTTGAAGACTGAAGTGG
PF3D7_1371300, 1902	TAGTGCAGATCTTGGTGGAAGTAGCAACTATTCAAATGAGAACTTTGAAGACTGAAGTGG

PF3D7_0532000,28S 1698	AGAAGGGTTTCTTGTCAACTGTGATTGAACAAGAGTTAGCCGCTCCTAAGGGATAGCTGA
PF3D7_0726000,28S 1695	AGAAGGGTTTCTTGTCAACTGTGATTGAACAAGAGTTAGCCGCTCCTAAGGGATAGCTGA
PF3D7_0112700, 1736	AGAAGGGTTTCTTGTCAACTGTGATTGAACAAGAGTTAGCCGCTCCTAAGGGATAGCTGA
PF3D7_1148640, 1960	AGAAGGGTTTCTTGTCAACTATGTTTGTACAAGAGTTAGCCACTCCTAAGGGATAGCTGA
PF3D7_1371300, 1962	AGAAGGGTTTCTTGTCAACTATGTTTGTACAAGAGTTAGCCACTCCTAAGGGATAGCTGA
***** ** *** *****	
PF3D7_0532000,28S 1733	AAAGTGTTTAAAG-GGGTTCCT-----TCCCCGTCTCAAA
PF3D7_0726000,28S 1731	AAAGTGTTTAAAGGGGGTTCCT-----TCCCCGTCTCAAA
PF3D7_0112700, 1794	AAAGTGTTTAAAGAAGAAATTCATTATAAGAAT--TATATAATGAACTTCATCTCGAA
PF3D7_1148640, 2020	AAAGTGTTTAAAGAAGTAAGATATTATATGGAAATATATAATTAGATCTTCGTCTCAAA
PF3D7_1371300, 2022	AAAGTGTTTAAAGAAGTAAGATATTATATGGAAATATATAATTAGATCTTCGTCTCAAA
***** * * * * *	
PF3D7_0532000,28S 1785	AGGGAAACAGGTTGATATTCCCTGTGCCAATAGTATTA-----TGAGTTTCTTAGATG
PF3D7_0726000,28S 1783	AGGGAAACAGGTTGATATTCCCTGTGCCAATAGTATTA-----TGAGTTTCTTAGATG
PF3D7_0112700, 1849	AGGGAAACAGGTTAATATTCCCTGTGCCATAAGTAATA----AGAGTGCAAACAGAGATG
PF3D7_1148640, 2080	AGGGAAACAGGTTAATATTCCCTGTGCCAAATAGAAGTAAGGGTGTGAATAAAGAAAGATG
PF3D7_1371300, 2082	AGGGAAACAGGTTAATATTCCCTGTGCCAAATAGAAGTAAGGGTGTGAATAAAGAAAGATG
***** * *****	
PF3D7_0532000,28S 1845	GTAACATATATATAAATGAACTCCTTTACATAGGCTTTTACACTCGGGGTGCGTTTCTTT
PF3D7_0726000,28S 1843	GTAACATATATATAAATGAACTCCTTTACATAGGCTTTTACACTCGGGGTGCGTTTCTTT
PF3D7_0112700, 1909	GTAACATACATATAAATGAACTCCTTAACATAGATTTTACTCATGGGGTGCGTTATCTTT
PF3D7_1148640, 2140	GTAACATACATACAAATGAACTCCTTGACATAGGTTTACGCTCGGGGTGCGTTATCTTT
PF3D7_1371300, 2142	GTAACATACATACAAATGAACTCCTTGACATAGGTTTACGCTCGGGGTGCGTTATCTTT
***** ** ***** ***** * *****	
PF3D7_0532000,28S 1905	GCACTTTACCTTTATAACAAACCTTGGAATCAATTTACTTGAGAGAAGGGTTCGTTGAAC

PF3D7_0726000,28S 1903	GCACTTTACCTTTATAACAAACCTTGAATCAATTTACTTGGAGAAGAGGTTGCGTTGAAC
PF3D7_0112700, 1969	GCACTTTAATTTTATAACAAACCTTGAATCAATTTATTTGGAGAAGAGGTTGCGTTGAAC
PF3D7_1148640, 2200	GCACTTTAATTTTATAGCAAACCTTGAATCAATTTATTTGGAGAAGAGGTTTGTGTAAC
PF3D7_1371300, 2202	GCACTTTAATTTTATAGCAAACCTTGAATCAATTTATTTGGAGAAGAGGTTTGTGTAAC
	***** ***** ***** ***** *****
PF3D7_0532000,28S 1943	TCAATTCAAAAAATTTCTTGAACGGGGTTT-----TCGGATTC
PF3D7_0726000,28S 1941	TCAATTCAAAAAATTTCTTGAACGGGGTTT-----TCGGATTC
PF3D7_0112700, 2029	TCAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAATTATAGAAGGAAAGGATTTTCGGATCC
PF3D7_1148640, 2236	TCAATTCAAAAAATTTATGGCTGGGTTT-----TCGGATTC
PF3D7_1371300, 2238	TCAATTCAAAAAATTTATGGCTGGGTTT-----TCGGATTC
	***** *****
PF3D7_0532000,28S 1982	AGTTCA-----TTTTATTTTTTGTGTTTGTAGCAATAGTAATTCG-
PF3D7_0726000,28S 1980	AGTTCA-----TTTTATTTTTTGTGTTTGTAGCAATAGTAATTCG-
PF3D7_0112700, 2089	TTTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTTTGTAGCAATAGTAATTCAT
PF3D7_1148640, 2275	AGTTCA-----TTTTATTTTTTGTGTTTGTAGCAATAGTAATTCG-
PF3D7_1371300, 2277	AGTTCA-----TTTTATTTTTTGTGTTTGTAGCAATAGTAATTCG-
	* * **** *****
PF3D7_0532000,28S 2042	TTTTTATGAATTATCCGAAGTGGTAAGGACTATCCTTGAAAAAAGGAGGGAACGGCTTTG
PF3D7_0726000,28S 2040	TTTTTATGAATTATCCGAAGTGGTAAGGACTATCCTTGAAAAAAGGAGGGAACGGCTTTG
PF3D7_0112700, 2149	TTCTTTTGAATTATCCATAGTGGTAAAACTATCCATGAAACAAGGAGGGAACAGCAGCA
PF3D7_1148640, 2335	TTTTTATGAATTATCCGAAGTGGTAAAACTATCCTTGAAAAAAGGAGGGAACGGAGCAT
PF3D7_1371300, 2337	TTTTTATGAATTATCCGAAGTGGTAAAACTATCCTTGAAAAAAGGAGGGAACGGAGCAT
	** ** ***** ***** ***** ***** ***** *
PF3D7_0532000,28S 2080	TAACCTG-----GTTTCTTCTGATTCCATTTTGCTTTGCTTAT
PF3D7_0726000,28S 2078	TAACCTG-----GTTTCTTCTGATTCCATTTTGCTTTGCTTAT
PF3D7_0112700, 2196	ATTATA-----TAATTTTTGGGGTTCTTTGAATTCCTTATTATTTTGAAT
PF3D7_1148640, 2395	ATACAGAAGGGAATTTAATTATTTTTTTTTTTTGGAGTTACCTTCTTATGTGAAATACTCT
PF3D7_1371300, 2397	ATACAGAAGGGAATTTAATTATTTTTTTTTTTTGGAGTTACCTTCTTATGTGAAATACTCT
	** * * * *
PF3D7_0532000,28S 2140	ACTCTTAATACTTGTATGAGCGTACCAACAACCGCATCAGGTCTCCAAGGTTAACAGCCT
PF3D7_0726000,28S 2138	ACTCTTAATACTTGTATGAGCGTACCAACAACCGCATCAGGTCTCCAAGGTTAACAGCCT

PF3D7_0112700, 2256	ATTCTTAATACTTGTACGAGCGTACCAATAACCGCATCAGGTCTCCAAGGTTAGTAGCCT
PF3D7_1148640, 2455	TATATTCAATCAATAATGAGTGTACCAATAACCGCATCAGGTCTCCAAGGTTAGTAGCCT
PF3D7_1371300, 2457	TATATTCAATCAATAATGAGTGTACCAATAACCGCATCAGGTCTCCAAGGTTAGTAGCCT
	* *
PF3D7_0532000,28S 2200	CTGGTTAAATAGAAAAAGTAGGTAAGGGAAGTCGGCAAAATAGATCCGTAACCTCGGGA
PF3D7_0726000,28S 2198	CTGGTTAAATAGAAAAAGTAGGTAAGGGAAGTCGGCAAAATAGATCCGTAACCTCGGGA
PF3D7_0112700, 2316	CTGGTTAAATAGAAAAAGTAGGTAAGGGAAGTCGGCAAAATAGATCCGTAACCTCGGGA
PF3D7_1148640, 2515	CTGGTTAAATAGAAAAAGTAGGTAAGGGAAGTCGGCAAAATAGATCCGTAACCTCGGGA
PF3D7_1371300, 2517	CTGGTTAAATAGAAAAAGTAGGTAAGGGAAGTCGGCAAAATAGATCCGTAACCTCGGGA

PF3D7_0532000,28S 2260	AAAGGATTGGCTCTGAGGACATTAGAAAAGAGAAGAAAAAAGAGGGTCGAAAATAAAAT
PF3D7_0726000,28S 2258	AAAGGATTGGCTCTGAGGACATTAGAAAAGAGAAGAAAAAAGAGGGTCGAAAATAAAAT
PF3D7_0112700, 2375	AAAGGATTGGCTCTGAGGACATTAGAAAAGAGAAGAAAAAAGAGGGT-TGAGAATAAAA
PF3D7_1148640, 2575	AAAGGATTGGCTCTGAGGACATTAGAAAAGAGAAGAAAAAAGAGGGGTTGAAAATAAAA
PF3D7_1371300, 2577	AAAGGATTGGCTCTGAGGACATTAGAAAAGAGAAGAAAAAAGAGGGGTTGAAAATAAAA
	***** * * *
PF3D7_0532000,28S 2314	TGCAGTCTTTATTTGCTTTTCTTT--CGATTGCTTGTAATCTGCTTT-TTCT---TTTT
PF3D7_0726000,28S 2312	TGCAGTCTTTATTTGCTTTTCTTT--CGATTGCTTGTAATCTGCTTT-TTCT---TTTT
PF3D7_0112700, 2434	TTGCAGATTTATTTGCTTTTCTCTCT-GATTGCTTGTAATTTTCTTTTCTTTTCTTT
PF3D7_1148640, 2635	TTACAGATTTATTTGCTTTTATCTTTTCGATTGGTTGTAAATTTGTTTTTCGTTTTTCTT
PF3D7_1371300, 2637	TTACAGATTTATTTGCTTTTATCTTTTCGATTGGTTGTAAATTTGTTTTTCGTTTTTCTT
	* *
PF3D7_0532000,28S 2371	CTTCTTTCTTTTTTCTCCCCCTCTTTTCGCCTTCACTTTATTGTAATTTTATTACT---
PF3D7_0726000,28S 2369	CTTCTTTCTTTTTTCTCCCCCTCTTTTCGCCTTCACTTTATTGTAATTTTATTACT---
PF3D7_0112700, 2494	CTTTTCTTTTTTTTCTGTCCCTCTTTTCGCTTCATTTTATTGTAATTTTGTACTTT
PF3D7_1148640, 2693	C--TTTGTTTTTATCTGTTCCTGTTTTTCGCTTCATTTTATTGTAATTTTAGTTACTTA
PF3D7_1371300, 2695	C--TTTGTTTTTATCTGTTCCTGTTTTTCGCTTCATTTTATTGTAATTTTAGTTACTTA
	* *
PF3D7_0532000,28S 2430	-TTAATTTGATACCTATAATGTTAACTCAGAACTGAAACGGACAAGGGGAATCCGACTGT
PF3D7_0726000,28S 2428	-TTAATTTGATACCTATAATGTTAACTCAGAACTGAAACGGACAAGGGGAATCCGACTGT
PF3D7_0112700, 2553	A-ATTTGATACATATAATGTTAACTCAGAACTGAAACGGACAAGGGGAATCCGACTGT

PF3D7_1148640, 2753	AATTTTTTGATATATATAATGTAACTCAGAACTGAAACGGACAAGGGGAATCCGACTGT
PF3D7_1371300, 2755	AATTTTTTGATATATATAATGTAACTCAGAACTGAAACGGACAAGGGGAATCCGACTGT
	* * * *****
PF3D7_0532000,28S 2490	TTAATTAAAACATAGCATTGTGAAAAGCCACAACCTGGTATTAACACAATGTGATTTCTGC
PF3D7_0726000,28S 2488	TTAATTAAAACATAGCATTGTGAAAAGCCACAACCTGGTATTAACACAATGTGATTTCTGC
PF3D7_0112700, 2613	TTAATTAAAACATAGCATTGTGAAAAGCCATAACTGGTATTAACACAATGTGATTTCTGC
PF3D7_1148640, 2813	TTAATTAAAACATAGCATTGTGAAAAGCCATAACTGGTATTAACACAATGTGATTTCTGC
PF3D7_1371300, 2815	TTAATTAAAACATAGCATTGTGAAAAGCCATAACTGGTATTAACACAATGTGATTTCTGC
	***** ** *****
PF3D7_0532000,28S 2548	CCAGTGCTTTGAATGTCAACTTGATGAA--ATTCAATCAAGCGCAGGTAAACGGCGGGAG
PF3D7_0726000,28S 2546	CCAGTGCTTTGAATGTCAACTTGATGAA--ATTCAATCAAGCGCAGGTAAACGGCGGGAG
PF3D7_0112700, 2671	CCAGTGCTTTGAATGTCAAATTGATGAA--ATTTAATTAAGCGCAGGTAAACGGCGGGAG
PF3D7_1148640, 2873	CCAGTGCTTTGAATGTTAAGTTGATGAAAAATTCAATTAAGCGCAGGTAAACGGCGGGAG
PF3D7_1371300, 2875	CCAGTGCTTTGAATGTTAAGTTGATGAAAAATTCAATTAAGCGCAGGTAAACGGCGGGAG
	***** ** *****
PF3D7_0532000,28S 2608	TAACTATGACTCTCTTAAGGTAGCCAAATGCCTCGTCATCTAATTAGTGACGCGCATGAA
PF3D7_0726000,28S 2606	TAACTATGACTCTCTTAAGGTAGCCAAATGCCTCGTCATCTAATTAGTGACGCGCATGAA
PF3D7_0112700, 2731	TAACTATGACTCTCTTAAGGTAGCCAAATGCCTCGTCATCTAATTAGTGACGCGCATGAA
PF3D7_1148640, 2933	TAACTATGACTCTCTTAAGGTAGCCAAATGCCTCGTCATCTAATTAGTGACGCGCATGAA
PF3D7_1371300, 2935	TAACTATGACTCTCTTAAGGTAGCCAAATGCCTCGTCATCTAATTAGTGACGCGCATGAA

PF3D7_0532000,28S 2668	TGGATTAACGAGATTCCCACTGTCCCTACTTGCTATCTAGCGAAACCACAGCCAAGGGAA
PF3D7_0726000,28S 2666	TGGATTAACGAGATTCCCACTGTCCCTACTTGCTATCTAGCGAAACCACAGCCAAGGGAA
PF3D7_0112700, 2791	TGGATTAACGAGATTCCCACTGTCCCTACTTGCTATCTAGCGAAACCACAGCCAAGGGAA
PF3D7_1148640, 2993	TGGATTAACGAGATTCCCACTGTCCCTACTTGCTATCTAGCGAAACCACAGCCAAGGGAA
PF3D7_1371300, 2995	TGGATTAACGAGATTCCCACTGTCCCTACTTGCTATCTAGCGAAACCACAGCCAAGGGAA

PF3D7_0532000,28S 2728	CGGGCTTGGCAAAATCAGCGGGGAAAGAAGACCCTGTTGAGCTTTACTCTAGTCTGGCTT
PF3D7_0726000,28S 2726	CGGGCTTGGCAAAATCAGCGGGGAAAGAAGACCCTGTTGAGCTTTACTCTAGTCTGGCTT
PF3D7_0112700, 2851	CGGGCTTGGCAAAATCAGCGGGGAAAGAAGACCCTGTTGAGCTTTACTCTAGTCTGACTT
PF3D7_1148640, 3053	CGGGCTTGGCAAAATCAGCGGGGAAAGAAGACCCTGTTGAGCTTTACTCTAGTCTGGCTT

PF3D7_1371300, 3055	CGGGCTTGGCAAAATCAGCGGGGAAAGAAGACCCTGTTGAGCTTTACTCTAGTCTGGCTT *****
PF3D7_0532000,28S 2775	TGTGAAACGACTTAAGAGGTGTAGCATAAGTGGGAGTAGAACTGAA-----
PF3D7_0726000,28S 2773	TGTGAAACGACTTAAGAGGTGTAGCATAAGTGGGAGTAGAACTGAA-----
PF3D7_0112700, 2901	TGTAAAACGACTTAAAAGGTGTAGATATAAGTGGGAGTAGGAAAATGAAA-----
PF3D7_1148640, 3113	TGTGAAACGACTTAGAAGGTGTAGTATAAGTGGGAGTACAAAGAAGGGATCGAAAATTAA
PF3D7_1371300, 3115	TGTGAAACGACTTAGAAGGTGTAGTATAAGTGGGAGTACAAAGAAGGGATCGAAACTAA *** ***** * ** *
PF3D7_0532000,28S 2825	-----ATATGTTTTTACGACAGTGAAATACCACTACTTTTAAAGTTGTTTTACTT
PF3D7_0726000,28S 2823	-----ATATGTTTTTACGACAGTGAAATACCACTACTTTTAAAGTTGTTTTACTT
PF3D7_0112700, 2951	-----TACGTTTTTTACAATAGTGAAATACCACTACTTTTAAAGTTGTTTTACTA
PF3D7_1148640, 3173	TTCGATCTTTATGTTTTTGTACACAAATGAAATACCACTACTTTTACAGTTGTTTTACTT
PF3D7_1371300, 3175	TTCGATCTTTATGTTTTTGTACACAAATGAAATACCACTACTTTTACAGTTGTTTTACTT *** ** * ***** *****
PF3D7_0532000,28S 2866	ATCCATTTATAGGGAAATATATTATGCTTTATCCTTCGGGA-----
PF3D7_0726000,28S 2864	ATCCATTTATAGGGAAATATATTATGCTTTATCCTTCGGGA-----
PF3D7_0112700, 3011	ATCCATTGATAGGGATATATAAACTTATAAATAATTTTATTTTAAGTTACTTTTGAAT
PF3D7_1148640, 3214	ATCTATTAATAGGGAAATATATTATGCTTTAATTCTTTGTG-----
PF3D7_1371300, 3216	ATCTATTAATAGGGAAATATATTATGCTTTAATTCTTTGTG----- *** ** ***** * * *
PF3D7_0532000,28S 2901	-----AGGCATTCTGATATTATTTGAATTTTAAAGAACT
PF3D7_0726000,28S 2899	-----AGGCATTCTGATATTATTTGAATTTTAAAGAACT
PF3D7_0112700, 3071	TTAAGATATGTGTGCATTTATATCTATTAAATCCCATTTGTATATATATATATATATA
PF3D7_1148640, 3252	-----AA-----AAAGGCATTCTGATATTAT-TTGAATTTTAAAGAAAC
PF3D7_1371300, 3254	-----AA-----AAAGGCATTCTGATATTAT-TTGAATTTTAAAGAAAC * * ** * * * * *
PF3D7_0532000,28S 2961	TGTTTCTTATCTTTCTCCCAATTTCTATGGAGACATAGCCAGGTGGGGAGTTTGACTGGG
PF3D7_0726000,28S 2959	TGTTTCTTATCTTTCTCCCAATTTCTATGGAGACATAGCCAGGTGGGGAGTTTGACTGGG
PF3D7_0112700, 3131	TATATGTGTATAATACGATTTTTTTTATGGAGACATAGTTAGGTGGGGAGTTTGACTGGG
PF3D7_1148640, 3312	TTGTTTCTTATATTTCTCCCATTTCTATGGAGACATAGCCAGGTGGGGAGTTTGACTGGG
PF3D7_1371300, 3314	TTGTTTCTTATATTTCTCCCATTTCTATGGAGACATAGCCAGGTGGGGAGTTTGACTGGG * * * ***** *****

PF3D7_0532000,28S 3021	GCGGTACATCTGTTAAATATTAACGCAGATGTCCAAAGACAAGCTCAAAGAGAACAGAAA
PF3D7_0726000,28S 3019	GCGGTACATCTGTTAAATATTAACGCAGATGTCCAAAGACAAGCTCAAAGAGAACAGAAA
PF3D7_0112700, 3191	GCGGTACATCTGTTAAAAAATAACGCAGATGTCCAAAGACAAGCTCAAAGAGAACAGAAA
PF3D7_1148640, 3372	GCGGTACATCTGTTAAAAAATAACGCAGATGTCCAAAGACAAGCTCAATGAGAACAGAAA
PF3D7_1371300, 3374	GCGGTACATCTGTTAAAAAATAACGCAGATGTCCAAAGACAAGCTCAATGAGAACAGAAA
	***** * *****
PF3D7_0532000,28S 3081	TCTCTGTAGACTAAAAGGGGAAAAGCTTGTTTGATTCTATTTTCAGAACAAAGTAGAAA
PF3D7_0726000,28S 3079	TCTCTGTAGACTAAAAGGGGAAAAGCTTGTTTGATTCTATTTTCAGAACAAAGTAGAAA
PF3D7_0112700, 3251	TCTCTGTAGACTAAAAGGGGAAAAGCTTGTTTGATTTTACTTTCAGAAATGAGTAGAAA
PF3D7_1148640, 3432	TCTCGTGTAGACTAAAAGGGGAAAAGCTTGTTTGATTCTATTTTCAGAAAGAATAGAAA
PF3D7_1371300, 3434	TCTCGTGTAGACTAAAAGGGGAAAAGCTTGTTTGATTCTATTTTCAGAAAGAATAGAAA
	**** ***** ** ***** *
PF3D7_0532000,28S 3138	ACGTGAAAGCGTGGCCTATCGATCCTTTTATATTTGCAAAATGACGTAAAT---TACTTAC
PF3D7_0726000,28S 3136	ACGTGAAAGCGTGGCCTATCGATCCTTTTATATTTGCAAAATGACGTAAAT---TACTTAC
PF3D7_0112700, 3311	ACGTGAAAGCGTGGCCTATCGATCCTTTTATATTTGCAAAATGACGTAATAAATTACTTAC
PF3D7_1148640, 3489	ACGTGAAAGCGTGGCCTATCGATCCTTTATTTTGGCAAAATGTATTAATAACA---TTCT
PF3D7_1371300, 3491	ACGTGAAAGCGTGGCCTATCGATCCTTTATTTTGGCAAAATGTATTAATAACA---TTCT
	***** ***** *** **
PF3D7_0532000,28S 3198	TACTGTGCATATAGAGGTGTCTGAAAAGTTACCACAGGGATAACTGGCTTGTGGCTGCCA
PF3D7_0726000,28S 3196	TACTGTGCATATAGAGGTGTCTGAAAAGTTACCACAGGGATAACTGGCTTGTGGCTGCCA
PF3D7_0112700, 3371	TACTGTGCATATAGAGGTGTCTGAAAAGTTACCACAGGGATAACTGGCTTGTGGCTGCCA
PF3D7_1148640, 3549	GACTGTGCATATAAAGGTGTCTGAAAAGTTACCACAGGGATAACTGGCTTGTGGCTGCCA
PF3D7_1371300, 3551	GACTGTGCATATAAAGGTGTCTGAAAAGTTACCACAGGGATAACTGGCTTGTGGCTGCCA

PF3D7_0532000,28S 3258	AGCGCTCCTAGCGACGTAGCTTTTTGATCCTTCGATGTCGGCTCTTCCTATCATTTGGGAC
PF3D7_0726000,28S 3256	AGCGCTCCTAGCGACGTAGCTTTTTGATCCTTCGATGTCGGCTCTTCCTATCATTTGGGAC
PF3D7_0112700, 3431	AGCGCTCCTAGCGACGTAGCTTTTTGATCCTTCGATGTCGGCTCTTCCTATCATTTGGGAC
PF3D7_1148640, 3609	AGCGCTCCTAGCGACGTAGCTTTTTGATCCTTCGATGTCGGCTCTTCCTATCATTTGGGAC
PF3D7_1371300, 3611	AGCGCTCCTAGCGACGTAGCTTTTTGATCCTTCGATGTCGGCTCTTCCTATCATTTGGGAC

PF3D7_0532000,28S 3318	GCAGAAGTCTCAAAGTGTCGGATTGTTACCCGCTAATAGGGAACGTGAGCTGGGTTTAG

PF3D7_0726000,28S 3316	GCAGAAGTCTCAAAGTGTCTGGATTGTTTACCCGCTAATAGGGAACGTGAGCTGGGTTTAG
PF3D7_0112700, 3491	GCAGAAGTCTCAAAGTGTCTGGATTGTTTACCCGCTAATAGGGAACGTGAGCTGGGTTTAG
PF3D7_1148640, 3669	GCAGAAGTCTCAAAGTGTCTGGATTGTTTACCCGCTAATAGGGAACGTGAGCTGGGTTTAG
PF3D7_1371300, 3671	GCAGAAGTCTCAAAGTGTCTGGATTGTTTACCCGCTAATAGGGAACGTGAGCTGGGTTTAG

PF3D7_0532000,28S 3373	ACCGTCGTGAGACAGGTTAGTTTTACCCTACTGATGAATTTTATTATATTTTTTA-----
PF3D7_0726000,28S 3371	ACCGTCGTGAGACAGGTTAGTTTTACCCTACTGATGAATTTTATTATATTTTTTA-----
PF3D7_0112700, 3549	ACCGTCGTGAGACAGGTTAGTTTTACCCTACTGATGAATAATATTATATATTTTTTT--A
PF3D7_1148640, 3729	ACCGTCGTGAGACAGGTTAGTTTTACCCTACTGATGAATTTTATTATATTTTTTTATATAT
PF3D7_1371300, 3731	ACCGTCGTGAGACAGGTTAGTTTTACCCTACTGATGAATTTTATTATATTTTTTTATATAT
	***** * *
PF3D7_0532000,28S 3432	-TATATACATATAGTATTGTGACAGTAATCCAACCTGGTACGAGAGGATTAGTTGGTTCA
PF3D7_0726000,28S 3430	-TATATACATATAGTATTGTGACAGTAATCCAACCTGGTACGAGAGGATTAGTTGGTTCA
PF3D7_0112700, 3609	TATACAATATATAGTATTGTGACAGTAATCCAACCTGGTACGAGAGGATTAGTTGGTTCA
PF3D7_1148640, 3789	ATATATACATATAATATTGTGACAGTAATCCAACCTGGTACGAGAGGATTAGTTGGTTCA
PF3D7_1371300, 3791	ATATATACATATAGTATTGTGACAGTAATCCAACCTGGTACGAGAGGATTAGTTGGTTCA
	* *****
PF3D7_0532000,28S 3492	GACAATTGGTACAGCAATTGGTTGACAAACCAGTGTTGCGAAGCTAAGTCTGTTGGATAA
PF3D7_0726000,28S 3490	GACAATTGGTACAGCAATTGGTTGACAAACCAGTGTTGCGAAGCTAAGTCTGTTGGATAA
PF3D7_0112700, 3669	GACAATTGGTACAGCAATTGGTTGATAAACCAGTGTTGCGAAGCTAAGTCTGTTGGATAA
PF3D7_1148640, 3849	GACAATTGGTACAGCAATTGGTTGATAAGCCAGTGTTGCGAAGCTAAGTCTGTTGGATAA
PF3D7_1371300, 3851	GACAATTGGTACAGCAATTGGTTGATAAGCCAGTGTTGCGAAGCTAAGTCTGTTGGATAA
	***** ** *****
PF3D7_0532000,28S 3552	TGGCTGAACGCCTCTTAAGCCAGAAACCATGCTGATTAAACAATACTATTTTCGTTCTTTT
PF3D7_0726000,28S 3550	TGGCTGAACGCCTCTTAAGCCAGAAACCATGCTGATTAAACAATACTATTTTCGTTCTTTT
PF3D7_0112700, 3729	TGGCTGAACGCCTCTTAAGCCAGAACCCATGCTGATTAGACAATTCTAAATTTGATCTTT
PF3D7_1148640, 3909	TGACTGAACGCCTCTTAAGTCAGAACCCATACTGATTAGACAATTTTATATTGTTCTTTT
PF3D7_1371300, 3911	TGACTGAACGCCTCTTAAGTCAGAACCCATACTGATTAGACAATTTTATATTGTACTTTT
	** ***** * * * *
PF3D7_0532000,28S 3583	TTGTTTCTTTTTTTACTGC-----TAATGTAAAAGA
PF3D7_0726000,28S 3581	TTGTTTCCTTTTTTTACTGC-----TAATGTAAAAGA

PF3D7_0112700, 3789	TTGTTAAACGATAAAAAATTATATATATATTTTTTTTATCTTTACTGCATAATGTAAAAGA
PF3D7_1148640, 3959	TGTTTAAATATAAAAAATATTATTA-----TTTTTTTTTACTGCTAATGTAAATGA
PF3D7_1371300, 3961	TGTTTAAATATAAAAAATATTATTA-----TTTTTTTTTACTGCTAATGTAAATGA
	* * * * * * *
PF3D7_0532000,28S 3634	GAAATTATATATGTACCTTTTTTTTGGTACATA-----AATAATCCTATCACCTTTT--
PF3D7_0726000,28S 3632	GAAATTATATATGTACCTTTTTTTTGGTACATA-----AATAATCCTATCACCTTTT--
PF3D7_0112700, 3849	GAAATTATACATATATATATATATATATATTAGAAAAGAAAAAATGATGTAATTAATTAT
PF3D7_1148640, 3999	GAAATTATACATATATTAGAAAAA-----AATGTAATTAATTGT
PF3D7_1371300, 4001	GAAATTATACATATATTAGAAAAA-----AATGTAATTAATTGT
	***** * * * *
PF3D7_0532000,28S 3665	TC--GTGAGCTGTGAGCTGTGAGCTAGGCAATA-----
PF3D7_0726000,28S 3663	TC--GTGAGCTGTGAGCTGTGAGCTAGGCAATA-----
PF3D7_0112700, 3909	TATTATTATTTTTTTTTTTTTTTTAGTATTAATATATAATTATGAATATATAAATAATCCT
PF3D7_1148640, 4032	TT-----TTTTTTCGCTTTTATAA-----TATATCAATAATCCT
PF3D7_1371300, 4034	TT-----TTTTTTCGCTTTTATAA-----TATATCAATAATCCT
	* * * *
PF3D7_0532000,28S 3665	-----
PF3D7_0726000,28S 3663	-----
PF3D7_0112700, 3969	ATATCTTTATATAAAAAATTAAATTTTAAATTTTATTAGAATTTTTTTTTTTATATATAT
PF3D7_1148640, 4084	ATCTTTTATATATATGTATGT-----GTATACATATATATATATGTATATATAAAT
PF3D7_1371300, 4086	ATCTTTTATATATATGTATGT-----GTATACATATATATATATGTATATATAAAT
PF3D7_0532000,28S 3719	-----G TTC-TTTAACAACAAAAAGAATTGCACAACTGTAGACGACTTTTTTGCCTCA
PF3D7_0726000,28S 3717	-----G TTC-TTTAACAACAAAAAGAATTGCACAACTGTAGACGACTTTTTTGCCTCA
PF3D7_0112700, 4029	AGATTGTAATTTAACAACAAAAAGTATTAAGCCCAAATCGTAGACGACTTTTCTGTCTCA
PF3D7_1148640, 4142	AGATTGTAATTTAACAACAAAAAGTGT--TAAGCATATTGTAGACGACTTTTCAGTCTCA
PF3D7_1371300, 4144	AGATTGTAATTTAACAACAAAAAGTGT--TAAGCATATTGTAGACGACTTTTCAGTCTCA
	* * * * * * * * *
PF3D7_0532000,28S 3779	GGGTGCTGTAAACATGAAAGTAACTTTGTTTTACGATCTGTTGAGGCTTATCCCTAGTG
PF3D7_0726000,28S 3777	GGGTGCTGTAAACATGAAAGTAACTTTGTTTTACGATCTGTTGAGGCTTATCCCTAGTG
PF3D7_0112700, 4089	GAGTACTGTAAACATGAGAGTAACTTTGTTTTACGATCTGTTGAGGTTATCTCTTG

PF3D7_1148640,	GAGTGCTGTAAACATGAGAGTAACTAAGTTTACGATCTGTTGAGGCTTATCTCTTGTG
4202	
PF3D7_1371300,	GAGTGCTGTAAACATGAGAGTAACTAAGTTTACGATCTGTTGAGGCTTATCTCTTGTG
4204	

* * * * *

PF3D7_0532000,28S	GTAAAGTGTTT----	3790
PF3D7_0726000,28S	GTAAAGTGTTT----	3788
PF3D7_0112700,	ACATTGAGCTAATTT	4104
PF3D7_1148640,	ACA-----	4205
PF3D7_1371300,	ACAATTAGCTA----	4215

*