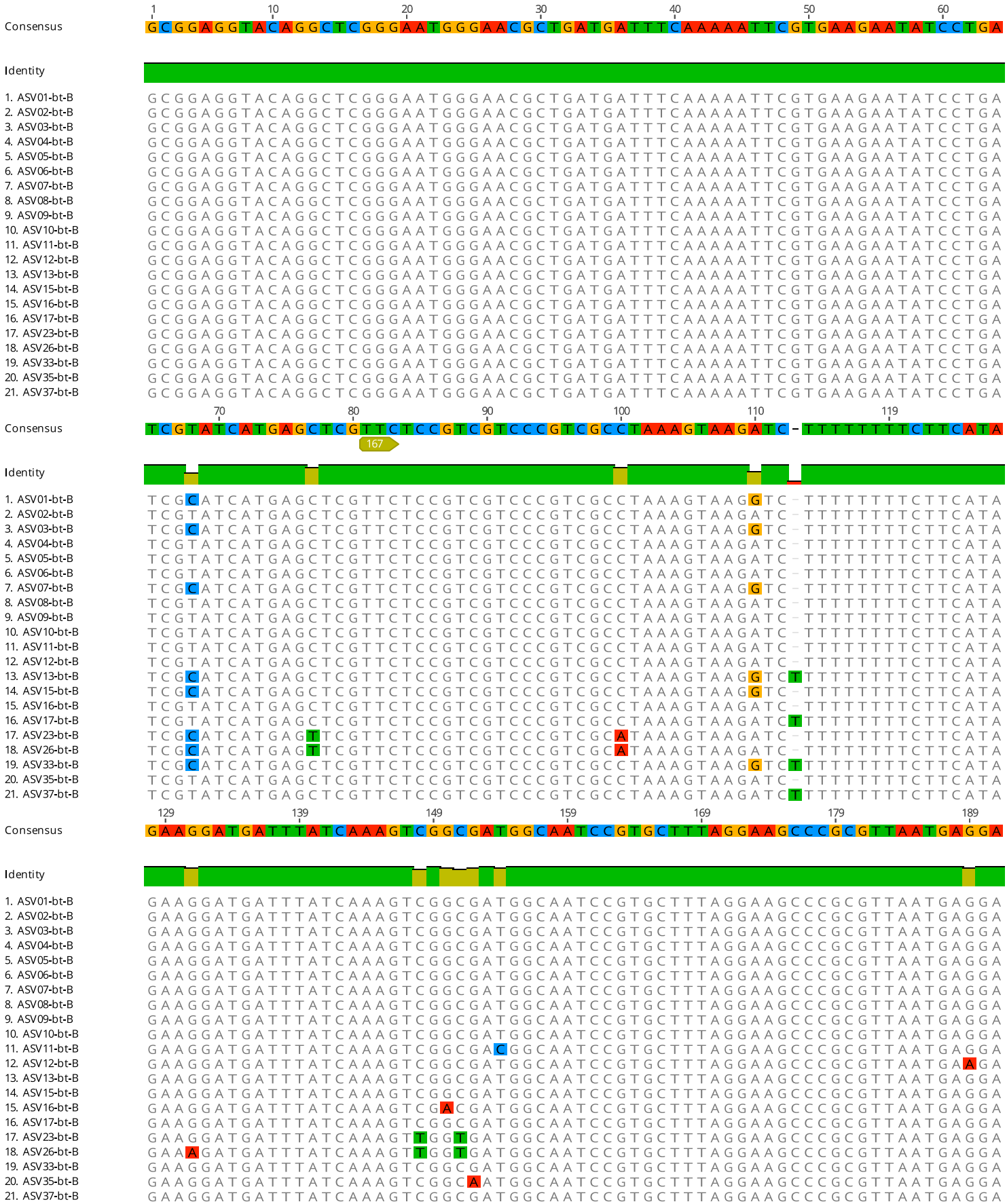
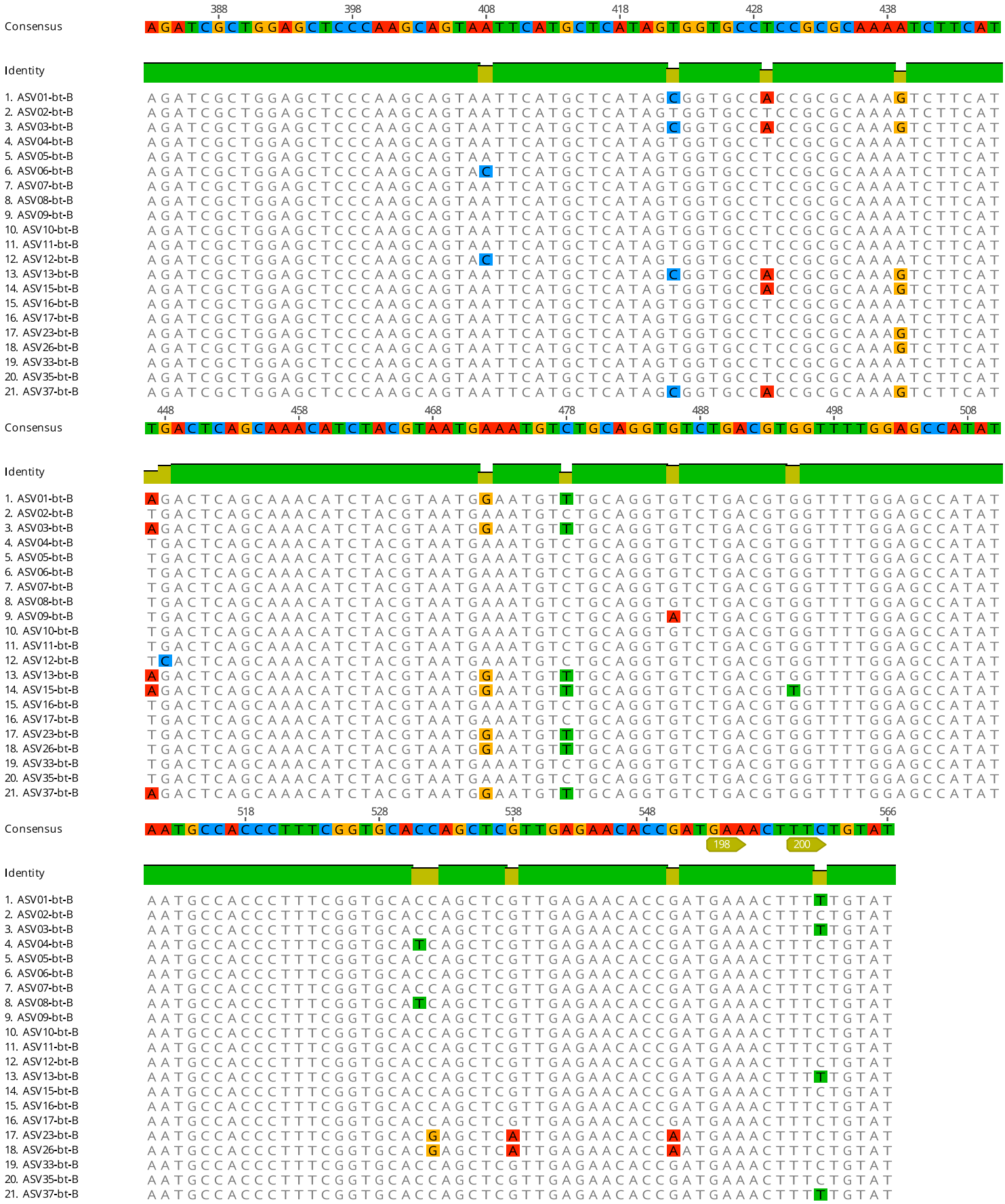

Consensus
Identity
1. ASV01-bt-B
2. ASV02-bt-B
3. ASV03-bt-B
4. ASV04-bt-B
5. ASV05-bt-B
6. ASV06-bt-B
7. ASV07-bt-B
8. ASV08-bt-B
9. ASV09-bt-B
10. ASV10-bt-B
11. ASV11-bt-B
12. ASV12-bt-B
13. ASV13-bt-B
14. ASV15-bt-B
15. ASV16-bt-B
16. ASV17-bt-B
17. ASV23-bt-B
18. ASV26-bt-B
19. ASV33-bt-B
20. ASV35-bt-B
21. ASV37-bt-B
167

```
                                   199       209       219       229       239       249
Consensus                          TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T

Identity

1. ASV01-bt-B                      CCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGATATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGGTGCAACTGGT
2. ASV02-bt-B                      TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGGTTAACGGATCGATGCAACTG-T
3. ASV03-bt-B                      CCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGGTGCAACTGGT
4. ASV04-bt-B                      TCCTGCTTTGAAGATCCGAATTCTACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
5. ASV05-bt-B                      TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
6. ASV06-bt-B                      TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
7. ASV07-bt-B                      TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
8. ASV08-bt-B                      TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
9. ASV09-bt-B                      TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
10. ASV10-bt-B                     TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
11. ASV11-bt-B                     TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGGTTAACGGATCGATGCAACTG-T
12. ASV12-bt-B                     TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
13. ASV13-bt-B                     CCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGATATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGGTGCAACTGGT
14. ASV15-bt-B                     CCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGGTGCAACTGGT
15. ASV16-bt-B                     TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGGTTAACGGATCGATGCAACTG-T
16. ASV17-bt-B                     TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
17. ASV23-bt-B                     TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTGGT
18. ASV26-bt-B                     TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTGGT
19. ASV33-bt-B                     TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGATGCAACTG-T
20. ASV35-bt-B                     TCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGGTTAACGGATCGATGCAACTG-T
21. ASV37-bt-B                     CCCTGCTTTGAAGATCCGAGTTCGACATGTTTTGTAATCGGATTAACGGATCGGTGCAACTGGT
                                   258       268       278       288       298       308       318
Consensus                          GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC

Identity

1. ASV01-bt-B                      ATAGATTAATTGATGAAACGGG-TNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGTGGAGTAGGGAC
2. ASV02-bt-B                      GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
3. ASV03-bt-B                      ATAGATTAATTGATGAAACGGG-TNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGTGGAGTAGGGAC
4. ASV04-bt-B                      GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
5. ASV05-bt-B                      GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
6. ASV06-bt-B                      GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
7. ASV07-bt-B                      GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
8. ASV08-bt-B                      GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
9. ASV09-bt-B                      GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
10. ASV10-bt-B                     GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
11. ASV11-bt-B                     GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
12. ASV12-bt-B                     GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
13. ASV13-bt-B                     ATAGATTAATTGATGAAACGGG--NNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGTGGAGTAGGGAC
14. ASV15-bt-B                     ATAGATTAATTGATGAAACGGG-TNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGTGGAGTAGGGAC
15. ASV16-bt-B                     GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
16. ASV17-bt-B                     GTAGATTAATTGATGAAACGGG-TNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
17. ASV23-bt-B                     GTAGATTAATTGATGAAACGGG-TNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
18. ASV26-bt-B                     GTAGATTAATTGATGAAACGGG-TNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
19. ASV33-bt-B                     GTAGATTAATTGATGAAACGGG-TNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
20. ASV35-bt-B                     GTAGATTAATTGATGAAACGGGTTNNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGCGGAGTAGGGAC
21. ASV37-bt-B                     ATAGATTAATTGATGAAACGGG--NNNNNNNNNNCCACTGGGCATATTCGAGTGGAGTAGGGAC
                                   328       338       348       358       368       378
Consensus                          GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT

Identity

1. ASV01-bt-B                      GGTTGGCAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
2. ASV02-bt-B                      GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
3. ASV03-bt-B                      GGTTGGCAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
4. ASV04-bt-B                      GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
5. ASV05-bt-B                      GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
6. ASV06-bt-B                      GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
7. ASV07-bt-B                      GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
8. ASV08-bt-B                      GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
9. ASV09-bt-B                      GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
10. ASV10-bt-B                     GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGGTTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
11. ASV11-bt-B                     GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
12. ASV12-bt-B                     GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
13. ASV13-bt-B                     GGTTGGCAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
14. ASV15-bt-B                     GGTTGGCAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
15. ASV16-bt-B                     GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
16. ASV17-bt-B                     GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
17. ASV23-bt-B                     GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
18. ASV26-bt-B                     GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
19. ASV33-bt-B                     GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
20. ASV35-bt-B                     GATTGGAAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
21. ASV37-bt-B                     GGTTGGCAAACACTGTTCAGTCCGATTCATTAAAGAAAATCCGGATTCTCATAGATGAGCTGCT
```


388 398 408 418 428 438
Consensus
AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
Identity
1. ASV01-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGCGGTGCCACCGCGCAAAGTCTTCAT
2. ASV02-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
3. ASV03-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGCGGTGCCACCGCGCAAAGTCTTCAT
4. ASV04-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
5. ASV05-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
6. ASV06-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTACTTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
7. ASV07-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
8. ASV08-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
9. ASV09-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
10. ASV10-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
11. ASV11-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
12. ASV12-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTACTTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
13. ASV13-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGCGGTGCCACCGCGCAAAGTCTTCAT
14. ASV15-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCACCGCGCAAAGTCTTCAT
15. ASV16-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
16. ASV17-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
17. ASV23-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAGTCTTCAT
18. ASV26-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAGTCTTCAT
19. ASV33-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
20. ASV35-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGTGGTGCCTCCGCGCAAAATCTTCAT
21. ASV37-bt-B AGATCGCTGGAGCTCCCAAGCAGTAATTCATGCTCATAGCGGTGCCACCGCGCAAAGTCTTCAT
448 458 468 478 488 498 508
Consensus
TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
Identity
1. ASV01-bt-B AGACTCAGCAAACATCTACGTAATGGAATGTTTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
2. ASV02-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
3. ASV03-bt-B AGACTCAGCAAACATCTACGTAATGGAATGTTTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
4. ASV04-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
5. ASV05-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
6. ASV06-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
7. ASV07-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
8. ASV08-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
9. ASV09-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTATCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
10. ASV10-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
11. ASV11-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
12. ASV12-bt-B TCACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
13. ASV13-bt-B AGACTCAGCAAACATCTACGTAATGGAATGTTTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
14. ASV15-bt-B AGACTCAGCAAACATCTACGTAATGGAATGTTTGCAGGTGTCTGACGTTGTTTTGGAGCCATAT
15. ASV16-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
16. ASV17-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
17. ASV23-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGGAATGTTTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
18. ASV26-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGGAATGTTTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
19. ASV33-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
20. ASV35-bt-B TGACTCAGCAAACATCTACGTAATGAAATGTCTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
21. ASV37-bt-B AGACTCAGCAAACATCTACGTAATGGAATGTTTGCAGGTGTCTGACGTGGTTTTGGAGCCATAT
518 528 538 548 566
Consensus
AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
198 200
Identity
1. ASV01-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTTTGTAT
2. ASV02-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
3. ASV03-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTTTGTAT
4. ASV04-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCATCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
5. ASV05-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
6. ASV06-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
7. ASV07-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
8. ASV08-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCATCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
9. ASV09-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
10. ASV10-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
11. ASV11-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
12. ASV12-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
13. ASV13-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTTTGTAT
14. ASV15-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
15. ASV16-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
16. ASV17-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
17. ASV23-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACGAGCTCATTGAGAACACCAATGAAACTTTCTGTAT
18. ASV26-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACGAGCTCATTGAGAACACCAATGAAACTTTCTGTAT
19. ASV33-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
20. ASV35-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTCTGTAT
21. ASV37-bt-B AATGCCACCCTTTCGGTGCACCAGCTCGTTGAGAACACCGATGAAACTTTTTGTAT