

Online Resource 2. Representative sequence for each of the operational taxonomic units described in Online Resource 1.

OTU	Representative Sequence
Otu0024	GTCATATGCTTGTCTCAAAGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATGTTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAACAGTTATAGTTTATTTGATAATCAAACCTTACATGGATAACCGTGGTA ATTCTAGAGCTAATACATGCTGGTTAGCCTGACTTTTAGGAAGGGCTGTATTTATTAGATAACAAACCAATATTCCCGTGTCTATTGTGACGACTCATAATAACTGATCGAATCG
Otu0036	GTCATATGCTTGTCTCAAAGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATGAATGTTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAACAGTTATTGTTTATTTGATAATCGAATTTTACATGGATAACCGTGGTA ATTCTAGAGCTAATACATGCTGTTAAGCCTGACTTTTGGAAGGGCTGTATTTATTAGATAACAAACCAATATTCTTGTGTCTATTGTGATGACTCATAATAACTGATCGAATCG
Otu0028	GTCATATGCTTGTCTCAAAGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATGTTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAACAGTTATAGTTTATTTGATAATCGAATCTACATGGATAACCGTGGTA ATTCTAGAGCTAATACATGCGGCTACGCCTGACTCTCGAGGAAGGGCGGTATTTATTAGATAACAAACCAATATTCCCTGTGTCTATTGTGATGACTCATAGTAACTGATCGAATCG
Otu0007	GTCATATGCTTGTCTCAAAGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATGAATGTTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAACAGTTATTGTTTATTTGATAATCAAATTTACATGGATAACCGTGGTA ATTCTAGAGCTAATACATGCTGATATGCCTGACTCTTAGGAAGGGCTGTATTTATTAGATAACAAACCAATATTCTCGTGTCTATTGTGATGACTCATAATAACTGATCGAATCG
Otu0004	GTCATATGCTTGTCTCAAAGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATGTTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAACAGTTATAGTTTATTTGATAATCGAATTTACATGGATAACCGTGGTA ATTCTAGAGCTAATACATGCTGGTTAGCCTGACTTTTGAGGAAGGGCTGTATTTATTAGATAACAAACCAATATTCTTGTGTCTATTGTGATGACTCATAATAACTGATCGAATCG
Otu0006	GTCATATGCTTGTCTCAAAGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATGTTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAACAGTTATAGTTTATTTGATAATCAAACCTTACATGGATAACCGTGGTA ATTCTAGAGCTAATACATGCTGTTAAGCCTGACTTTTAGGAAGGGCTGTATTTATTAGATAACAAACCAATATTCTTGTGTCTATTGTGATGACTCATAATAACTGATCGAATCG
Otu0042	GTCATATGCTTGTCTCAAAGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATGAATGATATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAACAGTTATAGTTTATTTGATAATCAAATTTACATGGATAACCGTGGTA ATTCTAGAGCTAATACATGCTGTTTGGCCTGACTTTTAGGAAGGGCCGTATTTATTAGATAACAAACCAATATTCTCGTGTCTATTGTGACGACTCATAATAACTGATCGAATCG
Otu0037	GTCATATGCTTGTCTCAAAGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATGTTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAACAGTTATAGTTTATTTGATAATCGAATTTTACATGGATAACCGTGGT AATTCTAGAGCTAATACATGCTGGTTGCGCTGACTCTCGAGGAAGGGCGGTATTTATTAGATAACAAACCAATATTCCCGTGTCTATTGTGATGACTCATAATAACTGATCGAATCG
Otu0005	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTTAGTTAAGTATTAACAGCGAAACTGCGAACGGCTCATTAAATCAGTTATGACTTACCTGAATTATCTTTTACTCGGATAACTGTAGTAA TTCTAGAGCTAATACGTGCTTTATGACCTATCGAGCAATCGGTGGGCGCACTTGTTAGATTCTATAACCCATCCCTTCGGGGAAAAAATGATTAATAACAAATGACCGCAGACCG
Otu0056	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAGCAATTACAAAGCGAAACTGCGAATGGCTCATTATATAAGTTATCGTTTATTTGATAGTACCTTACTACATGGATAACCGTGGT AATTCTAGAGCTAATACATGCTGAAAATCCCGACTTCGGAAGGGATGTATTTATTAGATACAAAACCAATGCCCTTCGGGGCTCTCTTGGTGATTGATGATAACTTCTCGAATCG
Otu0034	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAGCAATCTATACGGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATCGTTTATTTGATAGTACCTTACTACTTGGATAACCGTGG TAATTCTAGAGCTAATACATGCTAAAAACCTCGACTTCGGAAGGGGTGTATTTATTAGATAAAAAACCAATGCCCTTCGGGGCTCCTTGGTGATTGATGATAACTTAAACGAATCG
Otu0026	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAGCAATATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTATATCAGTAATAGTTTATTTGATAGTACCTTACTACATGGATAACCGTAGTAA TTCTAGAGCTAATACATGCGCAAAATCCCGACTTTTCGGAAGGGATGTATTTATTAGATCAAAAACCAACCTGGCTTCGGCCTTGACACTTGGTGATTGATGATAACTGATCGAATCG
Otu0008	GTCATACGCTCGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATCTTTTACTTTGAAACTGCGAACGGCTCATTATATCAGTTATAGTTTATTTGATAGTCCCTTACTACTTGGATAACCGTAGTAA TTCTAGAGCTAATACATGCGTCAATACCTTCTGGGGTAGTATTTATTAGATTGAAACCAACCGCTTCGGCGTGATGTGGTGATTGATGATAAAATTTGCGAATCG
Otu0014	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAACAAATTTTACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACCTTGCTACATGGATAACTGTG GTAATTCTAGAGCTAATACATGCTTAAAAGCCCCAAGCTTCTGGAAGGGGTGTATTTATTAGATAAAAAACCAACGTGGGAAACCACTCCTTTGGTGATTGATGATAACTTCTCGAATCG
Otu0003	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAACACGTTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTTTTTGTACATGGATAACTGTGGT

	AATTCTAGAGCTAATACATGCGTACAAGCCCCGACTTCTGGAAGGGGTGTATTTATTAGATAAAAAATCAACACTGTTGGTGAATCATGATAACTTCTCGGATCG
Otu0022	AGTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTTTAAGCAATAAACGGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTCATAGTTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATAACTGTGG TAATTCTAGAGCTAATACATGCCGAAAAATCTCGACTTCTGGAAGAGATGTATTTATTAGATCCAAAACCAATGGCCTTCGGGTCCCCTACGGTGAATCATGATAACTGCTCGAATCG
Otu0009	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTTTAAGCAATAAACGGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTCATAGTTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATAACTGTGGT AATTCTAGAGCTAATACATGCCGAAAAATCTCGACTTCTGGAAGAGATGTATTTATTAGATCCAAAACCAATGGCCTTCGGGTCTCCTTGGTGAATCATGATAACTGCTCGAATCG
Otu0001	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTTTAAGCAATAAACGGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTCATAGTTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATAACTGTGGT AATTCTAGAGCTAATACATGCCGAAAAATCTCGACTTCTGGAAGAGATGTATTTATTAGATCCAAAACCAATGGCCTTCGGGTCTCCTTGGTGAATCATGATAACTGCTCGAATCG
Otu0015	AGTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTTTAAGCAATAAACGGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTCATAGTTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATAACTGTGG TAATTCTAGAGCTAATACATGCCGAAAAATCTCGACTTCTGGAAGAGATGTATTTATTAGATCCAAAGCCAATGGCGGCAACGCTTTTAGGTGAATCATGATAACTGCTCGAATCG
Otu0010	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACAAATTTTACTGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATAACTGTG GTAATTCTAGAGCTAATACATGCCGAAAAATCTCGACTTCTGGAAGAGATGTATTTATTAGATCCAAAACCAATGGCCTTCGGGTCTCCTTGGTGAATCATGATAACTGCTCGAATCG
Otu0016	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTTTAAGCAATAAACGGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTCATAGTTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATAACTGTGGT AATTCTAGAGCTAATACATGCCGAAAAATCTCGACTTCTGGAAGAGATGTATTTATTAGATCCAAAACCAATGGCCTTCGGGTCTCCTTGGTGAATCATGATAACTGCTCGAATCG
Otu0040	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTTTAAGCAATAAACGGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTCATAGTTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATAACTGTGGT AATTCTAGAGCTAATACATGCCGAAAAATCTCGACTTCTGGAAGAGATGTATTTATTAGATCCAAAGCCAGCGGCCGCAAGGTCTCCTTGGTGAATCATGATAACTGCTCGAATCG
Otu0043	AGTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTTTAAGCAATAAACGGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTCATAGTTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATAACTGTGG TAATTCTAGAGCTAATACATGCCGAAAAATCTCGACTTCTGGAAGAGATGTATTTATTAGATCCAAAACCAATGGCCTTCGGTCCCCGTACGGTGAATCATGATAACTAGCTCGAATCG
Otu0020	GTCATATGCTTGTCTAAAGGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAGCAATTTATACTTGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATATTTTCTTGCTACATGGATACCGGTG GCAAAGTACCGCTAATACATGCAAACAATCCCGCAAGGGATGTATTTATTAGATACGCAAACCAACCCGGGCAACCGGAGTATGCTGACTCATAATAACTTCACGAATCG
Otu0029	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACATCTTTATACAGTGAACTGCGTACAGCTCATTATATCAGTTATTATTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATACCCGTAG TAATTCTAGAGCTAATACATGCGTCAAGTCCCGACTTTTGGGAAGGGATGTATTTATTAGATAAAAAACCAATGCAGGCAACTGCTCTCTTGGTGATTATAGTAACCTTTTCGGATCG
Otu0017	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACATCTTTATACAGTGAACTGCGTACAGCTCATTATATCAGTTATTATTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATACCCGTAG TAATTCTAGAGCTAATACATGCGTCAAGTCCCGACTCTTTGGGAAGGGATGTATTTATTAGATAAAAAACCAATGCAGGCAACTGCTCTCTTGGTGATTATAGTAACCTTTAACGGATCG
Otu0068	GTCAGATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACATCTTTATACAGTGAACTACGTACAGCTCATTATATCAGTTATTATTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATACCCGTA GTAATTCTAGAGCTAATACATGCGTAAAGCCCCGATTTTGGGAAGGATGTATTTATTAGATAAAAAACCAATGCAGGCAACTGCTCTCTTGGTGATTATAGTAACCTTTAACGGATCG
Otu0038	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACATCTTTATACAGTGAACTGCGTACAGCTCATTATATCAGTTATTATTTATTTGATGGTACCCTACTACATGGATACCCGTAG TAATTCTAGAGCTAATACATGCGTCAAGTCCCGACTCTTTGGGAAGGGATGTATTTATTAGATAAAAAACCAATGCAGGTAAGTCTCTCTTGGTGATTATAGTAACCTTTAACGGATCG
Otu0048	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCAAGTCTCTGTATAAGCATTTATACTGTGAACTGCGGAAAGCTCATTATATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACCCCTACTACATGGATAACCGTA GTAATTCTAGAGCTAATACATGCCAGAAAGCCCGACTTCCGAAGGGCCGGACTTATTAGATCAAAGAGCCAACCTCTCGGAGGACTAAGCTGAATCATAGTAATTTTGCTAATCG
Otu0081	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACAACTTTATACTGTAAACTGCGAACGGCTCATTATATCAGCAATAATTTATTTGATGATTTCTTACTACATGGATAACTGTA GTAATTCTAGAGCTAATACATGCGTAAAGTCCCAACTCTTGCGGGAAGGGATGTATTTATTAGATAAAAAACCAATGCGGGTTCTGCTGCCTTTGTGTTGAATCATAGTAACC
Otu0002	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTTATACTGTGAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACCCTACTACTCGGATAACCGTAG TAATTCTAGAGCTAATACGTGCGTAAATCCCGACTTCTGGAAGGGACGTATTTATTAGATAAAAGGCCAGCCGGACTCTGTCCGACCTGCGGTGAATCATGATAACTTCACGAATCG

Otu0012	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACTTACTACTCGGATAACCGTAG TAATTCTAGAGCTAATACGTGCGTAAATCCCGACTTCTGGAAGGGACGTATTTATTAGATAAAAGGCCAGCCGGGCTTGCCCGACTTTAGGTGAATCATGATAACTCCACGAATCG
Otu0011	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTATACGGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACTTTTACTCGGATAACCGTAGTA ATTCTAGAGCTAATACGTGCGTAAATCCCGACTTATGGAAGGGACGTATTTATTAGATAAAAGGCCAGCCGGGCTTGCCCGAAGTTAGGCGAATCATGATAACTTCACGAATCG
Otu0019	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACTTACTACTCGGATAACCGTAG TAATTCTAGAGCTAATACGTGCGTAAATCCCGACTTCTGGAAGGGACGTATTTATTAGATAAAAGGCCAGCCGTGCTTGACGACTTTAGGTGAATCATGATAACTCCACGAATCG
Otu0059	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACCTACTACTCGGATAACCGTAG TAATTCTAGAGCTAATACGTGCGTAAATCCCGTCTTCTGGAAGGGACGTATTTATTAGATAAAAGGCCAGCCGGACTCTGTCGGACCTGCGGTGAATCATGATAACTTCACGAATCG
Otu0090	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACTTACTACTCGGATAACCGTAG TAATTCTAGAGCTAATACGTGCGTAAATCCCGACTTCTGGAAGGGACGTATTTATTAGATAAAAGGTCAGCCGGGCTTGCCCGACTTTAGGTGAATCATGATAACTCCACGAATCG
Otu0065	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACCTACTACTCGGATAACCGTAG TAAATCTAGAGCTAATACGTGCGTAAATCCCGACTTCTGGAAGGGACGTATTTATTAGATAAAAGGCCGACCCGGGCTTGCCCGACTCGCGGTGAATCATAATAACTTCACGAATCG
Otu0018	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTACCTTACTACTCGGATAACCGTA GTAATTCTAGAGCTAATACGTGCGCAAATCCCGACTTCCGGAAGGGACGTATTTATTAGATAAAAGGCCGACCCGGGCTTGCCCGACTCGCGGTGAATCATGATAACTTCACGAATCG
Otu0021	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTATACGGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTAGAGTTTATTTGATGGTACCTTGCTACTCGGATAACCGTA GTAAAACTAGAGCTAATACGTGCGTAAATCCCGACTCACGAAGGGACGTATTTATTAGATCCAAGACCGACCGTGCTTGACGCTCTTGGTGAATCATGATAACTTCACGAATCG
Otu0041	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACTGCTTATACGGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTAGAGTTTATTTGATGGTACCTTGCTACTCGGATAACCGTA GTAAAACTAGAGCTAATACGTGCGTAAATCCCGACTCACGAAGGGACTATTTATTAGATCCAAGACCGACCGTGCTTGACGCTCTTGGTGAATCATGATAACTTCACGAATCG
Otu0083	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACAAATTTGTACTGTAAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATAGTGACTTACTACTGGATAACCGTG GTAATTCTGCAGCTAATACATGCGTTAAACCCGACTTCTGGAAGGGGCGTACTTATTAGATTTAAGCCAACCCGGGCAACCGGTTATGTTGATTGATTGATAATTTTTCGAATCG
Otu0072	GTCATATGCTTGTCTAAAGGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAGCAATTATACTTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTACTTGATATTTTCTTGCTACATGGATAACCGGTG CAAAGTACCGCTAATACATGCAAACGATCCCGCAAGGGATGTATTTATTAGATACGCAAACCAACCCGGCTAGCCGGAGTATGCTGAATCATAATAACTTCACGAATCG
Otu0013	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAGCATTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAGTTTATTTGATAGTACCTTACTACTGGATATCCGTGGT AATTCTAGGGCTAATACATGCTAAAATAGGCGACTTCTGGAAGCCTAGTATTTATTAGATAAAAAAACCAACCCGGGCAACCGGTTTACTGGTGAATCATGATAACTTTTTCGAATCG
Otu0033	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACAAATCTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATAATTTATTTGATAGTACCTTACTACAAGGATAACCGTG GTAATTCTAGAGCTAATACTTGCATAAAAGCCCGACTTCGGAAGGGTTGTATTTATTAGATAAAAAAACCAACCTGGGCAACCAAGTTTCTTGGTGATTGATAATAACTTCTCGAATCG
Otu0069	GTCATATGCTTGTCTCAAAGACTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACACCTTTATACTGCGAAACTGCGAAGGGCTCATTATATCAGTTATAATCTACTTGATCGTATCCTTACTTGGATAACCGTA GTAATTCTAGAGCTAATACATGCAAAAGATCCCGACTGGTGACGGAAGGGATGTATTTATTAGGTCCAAAATCAATGCTGGCCATTCGGTCAGGAAAGTTGATGATTGATAATAACT
Otu0084	GTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCAAGTCTAAGTATAAGCACTTATACTGTTAACTGCGGAAAGCTCATTATATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTAAACCCACTACATGGATAACCGTAG TAATTCTAGAGCTAATACATGCCTTGAAAGCGGTAACCTTCGGAAGCCGTGGACTTATTAGATCAAGAGCTGACCCTTTTCGGAGGAACAAGCTGAATCATAGTAATTTTCGTAATCG
Otu0055	GCATACGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACAAATCTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTATATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTCCCTTGCTACTTGGATAACCGTAGT AATTCTAGAGCTAATACATGCATCAAGCCCCGACTTCTGGAAGGGGTGTATTTATTAGATGGAACCAATGCGGGGCAACCCGGGAATCTGGTGATTGATAATAACTTTTCGGATCG
Otu0054	GCATACGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAACAAATCTATACTGTGAAACTGCGAATGGCTCATTATATCAGTTATAGTTTATTTGATGGTCCCTTGCTACTTGGATAACCGTAGT AATTCTAGAGCTAATACATGCATCAAGCCCCGACTTCTGGAAGGGGTGTATTTATTAGATGGAACCATGCGGGGCAACCCGGATCTGGTGATTGATAATAACTTTTCGGATCG