| **OTU** | **18S Sequences** |
| --- | --- |
| denovo105 | CGGGACCTTTACTTTGAGAAAAATAGAGTGTTTCAAGCAGGCTTTACGCCTTGAATACTGCAGCATGGAATAATAAGATAGGACTTTGGTTCTATTTTGTTGGTTA-TAGGACTAAAGTAATGATTAATAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTCAACAGTCAGAGGTGAAATTCTTAGATTTGTTAAAGACGAACTACTGCGAAGGCATTTGCCAAGGATGTTTTCACTAATCAAGAACGACAGTAGGGGGTT |
| denovo108 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTTAAGTTGTTGCGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCGGGCGTGGAGGTTCGGTCCGCCGTTTCGGTGTGCACTGTCTTTCTGCGTCTTTCTGTCGGGGACGCGCTTCTGGCCTTAATTGGCTGGGACGTGGATTCGACGAGGTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGTTCAAAGCAAGCTAAAGCTCTGAATACATTAGCATGGAATAACGCGAGAGGACTCGGTCCCTATTTTGTTGGTCTTCAAGGATGGAGTAATGATTAAGAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTCATTGCTAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATGAAAGACGAACTTCTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTTGGGGGCTCG |
| denovo112 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAAGAGCGTATATTAAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGGTATAACGCGCCTGGCCCGCTTTTGTGAGTGCCGGTTGCACGTTTGCCATCCTTCTAGAAACCGTTTCTACCCGGGCAACTGGGCCGGACTCGTGATCTAGATCTTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGTTTAAAGCAGGCTTTTGCTATGAATACATTAGCATGGAATAATAATCTAGGACTTCGGTTCTATTTTGTTGGTTTCTAGTACTGAAGTAATGATTGATAGGGATAGTTGGGGGTGCTAGTATTGGCCGGCCAGAGGTGAAATTCTTGGATTCGGTCAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTCACCAAGGATGTCTTCTTTAATCAAGAACGAAAGTTGGGGGATCG |
| denovo113 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGTCGAGGACGTCCGGTCCATCTTTCGGGTGAGTATCTGGTACGGCCTTGGCATCCTCTTGGAGAACTACGCTGCACTTGACTGTGTGGTTAGGGATTCAAGACTTTTACTTTGAGGAAATTAGAGTGTTCACGGCAGGCAAACGTCTGAATACATTAGCATGGAATAATAATATAGGACCTTGGTTCTATTTTGTTGGTTTCTAGGACTAAGGTAATGATTAATAGGGATAATTGGGGGCATTCGTATTAACGCGTCAGAGGTGGAATTCTTGGATTGCGTTACGACGAACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo117 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAAAAGTGTATATTTAAGTTGTTGCGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTCCGGGCTCGGGCGGTCGGTCCGTCGCAAGGCGTGTACTGGCCTGTCCCGACCTCACCTTCGGTGCTCCGTCGGTGCTCTTGACTGAGTGTCGCGCGGTGGCCGGAACGTTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCAACGCAGGCTTTCAAGCTTGCATAATGGTGCATGGAATAATGAAATAGGACCTCGGTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAGCGCGAGGTAATGATTAAGAGGAACGGACGGGGGCATCCGTACTGTGCCGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGGCGCAAGACGAACGACTGCGAAAGCATTTGCCAAGAATGTTTTCTTTAATCAAGAGCGAAAGTCAGAGGTTCG |
| denovo119 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAGTAGCGTATACTAATGTTGCTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGGTTGATAATGTTGGTCCGAGTGTTCCTCCGGGAACCTTGAGTATCGATTCTTATCTACCATCCTATCAGTGTTGGTTCCTTCTGGT-TCCAGTTCTGGTACTTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGTTTAAAGCAAGCTTGCGCGATGAATACATTAGCATGGAATAATAATATAGGACTACGGGTTCTATTTTGTTGGTTTCTAGACCTGAAGTAATGATTGATAGGGATAGTTGGGGGTGCTAGTATTGAGAGGCCAGAGGTGAAATTCTTTGATTCTCTCAAGACTAACCTATGCGAAAGCATTCACCAAGGATGTCTTCTTTAATCAAGAACGAAAGTTGGGGGATCG |
| denovo124 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAGAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGTTGGGGGCAGCTCGTCCGCCTTTTGGTGTGCACAAGTCATCCCTAGCATTTTTCTGGTTCCCCTTTGCACTTTATTGTGCTTTGGTTCTCCAGAACGTTTACTTTGAGAAAAATAGAGTGTTTCAAGCAGGCTTTTGCCTTGAATACTGCAGCATGGAATAATAAGATAGGACTTTGGCCCTATTTTGTTGGTTCTAGGACTAAAGTAATGATTAATAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTAGATTTGTTAAAGACGCACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGT |
| denovo13 | CGGGACCTTTACTTTGAGAAAAATAGAGTGTTTCAAGCAGGCTTTACGCCTTGAATACTGCAGCATGGAATAATAAGATAGGACTTTGGTTCTATTTTGTTGGTTA-TAGGACTAAAGTAATGATTAATAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTCAACAGTCAGAGGTGAAATTCTTAGATTTGTTAAAGACGAACTACTGCGAAGGCATTTGCCAAGGATGTTTTCACTAATCAAGAACGACAGTAGGGGGTT |
| denovo17 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGTGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATCTCGGCGGTCTGAGGGCGGTTCACTTGCTAGTGCTACTGCCCTATAGACCGTAGTTTTGCCAGAGGTCTCAGGGTGCTCTTAATCGAGTGTCTTGTGATGCTGGCAGGGTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGCTCAAAGCAGGCTTTTACGCCTGAATATTCGTGCATGGAATAATAGAATAGGAAGTTGTTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAAATCGA-------------AGGGACAGTCGGGGGCATTTGTATTCAAACGACAGAGGTGAAATTCTTGGACCGTTTGAAGACAAACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGAATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGAGGTTCG |
| denovo19 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGTGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATCTCGGCGGTCTGAGGGCGGTTCACTTACTAGTGCTACTGCCCTATAGACCGTAGTTTTGCCAGAGGTCTCAGGGTGCTCTTAATCGAGTGTCTTGTGATGCTGGCAGGTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGCTCAGAGCAGGCTATTTGAATGGCCCGAATGGTGATGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAACCAGAGGTAATGACTAATCGGAACAGGCGGGGGCATTCGTATTGCGACGCTAGAGGTGAAATTCTTGGACCGTCGCAAGACGAACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGAGGTTCG |
| denovo2 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGTGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATCTCGGCGGTCTGAGGGCGGTTCACTTGCTAGTGCTACTGCCCTATAGGCCGTAGTTTTGCCAGAGGTCTCAGGGTGCTCTTAATCGAGTGTCTTGTGATGCTGGCAGGTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGCTCAGAGCAGGCTTTTACGCCTGAATATTCGTGCATGGAATAACAGAATAGGAAGTCGTTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAAATCGACTTAATGATTAATAGGGACAGTCGGGGGCATTTGTATTCAAACGACAGAGGTGAAATTCTTGGACCGTTTGAAGACAAACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGAATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGAGGTTCG |
| denovo21 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAAAAGTGTATATTTAAGTTGTTGCGGTTGAAAAGCTCGTAGTCGGATTTCAGGGCTGGCGTTTCGGTCCCTCGTAAGAGTGGTACTGAAGCGTCGCCCTCACCTCCGGTGTCACGCCGGTGCTCTTAACTGAGTGCCGGTGCGGTCCGGAAATTTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTTATAGCAGGCGTTTTGCTTGTATAATGTTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAGCGCGAGGTAATGACCAATAGGAACGGACGGGGGCATCCGTACTGTGCCGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGGCGCAAGACGAACAACTGCGAAAGCATTTGCCAAGAATGTTTTCTTTGATCAAGAGCGGAAGTCAGAGGTTCG |
| denovo22 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGGTTTCTGTCAGGAACAACTGGTCTGTCCTGAGTGTCGAGCACTAGTTCGGCTCCTGGCATCTTCTTGGGGAACGGGTGCGCACTTCACTGTGTGGCCTGGAAACCTTGACGTTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGCTTCAAGCGGGTGTCCGCCACGAATACGTTAGCATGGAATAATAGTATTGGACCTCGGATCACAGCTGTTGGTTGCTGGAATCGGGGTGAGGGTAAACAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTGTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGA |
| denovo24 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGTTGAGAGTGGCCAGTCCGCACTTAGTGCGAGTATTTGGTTCAGTCTCGGCATCCTCCAGGGGAGCGTACTGTACTTGATTGTATGGTGCGCAATTCTGGACTTTTACTTTGAGGAAATTAGAGTGTTCACGGCAGGCATTTGCCTTGAATATGTTAGCATGGAATAATAATATAAGACCTTGGTCTTATTTTGTTGGTTCCTAGGAGCAGGGTAATGATTAATAGGGATAATTGGGGGTATTCGAATTAAGGCGTCAGAGGTGGAATTCTTGGATTGCCTTACGACGAACTACTGCGAAAGCATTTACCAAGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTCAGGGGATCG |
| denovo26 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAGAGTTGTTGCAGTTAAGAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGTTGGGGGCAGCTCGTCCGCCTTTTGGTGTGCACAAGTCATCCCTAGCATTTTTCTGGTTCCCCTTTGCACTTTATTGTGCTTTGGTTCTCCAGAACGTTTACTTTGAGAAAAATAGAGTGTTTCAAGCAGGCTTTTGCCTTGAATACTGCAGCATGGAATAATAAGATAGGACTTTGGCCCTATTTTGTTGGTTCTAGGACTAAAGTAATGATTAATAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTAGATTTGTTAAAGACGCACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGACAGTAGGGGGTTTG |
| denovo28 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATCTCGGCAAGTAGAGGGCGGTATGCTTCGTAGCATTACTGCCCTATTACTTGTAGTTTTGCCAGAGGTTCCTGGGTGCTCTTAATCGAGTGTCTAGGGATGCTGGCCGGTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGCTCAAAGCAGGCTATTACGCTTGAATATTCGTGCATGGAATAATAGAATAGGAAGTTGTTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAAATCGACTTAATGATTAATAGGGACAGTCGGGGGCATTTGTATTCAAACGACAGAGGTGAAATTCTTGGACCGTTTGAAGACAAACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGAGGTTCG |
| denovo29 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTAAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGTGGGGACGGAGCGGCCGGCCGCACATCGCGGTTCGAGCTAGCGCTTTCCCTACATCCTGCCGCGAACCGTGCTACCATTAGTTTGGTGGCGCCGGGGATCGGCTCGATTACTTTGAGAAAAATAGAGTGTTCAAAGCAGGCCACACGCCTTGAATAAGTTAGCATGGAATAATAACTAAGGACTTCGGTTCTATTTTGTTGGTGTTCGGGACTGAAGTAATGATTGATAGGGACAGTTGGGGCGGTCAGTATTCCAAAGCGAGAGGTGAAATTCTTAGACCTTCGGAAGACTAACAGCTGTGAAAGCGTTCCGCAAGGATGTTCCCTTTGATCAAGAACGAAAGTTGGGGGATCG |
| denovo3 | CGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGGTTTCTGTCAGGAACAACTGGTCTGTCCCATGTGTCGAGCACTAGTTCGGCTCCTGGCATCTTCTTGGGGAACGGGTGCGTACTTCACTGTATGGCCTGGAAACCTTGACGTTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGCTTCAAGCGGGTGTCCGCCACGAATACGTTAGCATGGAATAATAGTATTGGACCTCGGATCATAGCTGTTGGTTGCTGGAATCGGGGTGAGGGTAAACAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTGTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTCAGGGGATCG |
| denovo30 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGGCAGGAGCGACCGGTCACACACTCTGTGTGTGAACTTGCGTTGTCTCTGGCCATCCTTGGGAAGATCCTGTTTGGCATTAAGTTGTCGGGCAGGGGATACCCATCGTTTACTGTGAAAAAATTAGAGTGTTTAAAGCAGGCTTATGCCGTTGAATATATTAGCATGGAATAATAAGATAGGACTTCGGAACTATTTTGTTGGTTTGCGTTACGAAGTAATGATTAATAGGGACAGTTGGGGGTATTCGTATTTCGTTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTCCGAAAGACGAACTACTGCGAAAGCATTTACCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo32 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGAGTTCTGCCAGGTGCCGCCTGTCCGCCCCAGTGGTGAGTACGTGGCGCGCATTTGGCCCTTTCAAGGGGAGCGTATCTGCACTTTATTGTGTGGTGCGGGATCCTTGACTTTTACTTTGAGGAAATAGGAGTGTTCCAAGCAGGCTCTCGTCGTGCACAGCTCAGCATGGAATAATAGCATTGGACCTCGATTCTAAGCTGTTGGTTGCCAGAAGCGAGGTAATGATGAAGAGGGATAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTGTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATCTGCCATGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo33 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGTGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATCTCGGCGGTCTGAGGGCGGTTCACTTGCTAGTGCTACTGCCCTACAGACCGTAGTTTTGCCAGAGGTATCAGGGTGCTCTTAATCGAGTGTCTTGTGATGCTGGCAGGTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGCTCAAAGCAGGCTTTTACGCCTGAATATTCGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTCGGTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAACCAGAGGTAATGACTAATCGGAACAGGCGGGGGCATTCGTATTGCGACGCTAGAGGTGAAATTCTTGGACCGTCGCAAGACGAACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGAGGTTCG |
| denovo34 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGGTTTCTGTCAGGAACAACCGGTCTGTCCTGAGTGTCAAGTCACTGGTTCGGCACCTGCCATCTTCTTGGGGAACGGGTGCGCACTTCACTGTGCGACCTGGAAACCTTGACGTTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGCTTCAAGCGGGTGTTCGCCACGAATATGTTAGCATGGAATAATAGTATTGGACCTCGGATCACAGCTGTTGGTTGCTGGAATCGGGGTGAGGGTAAACAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTGTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo38 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGGTTTCTGTCAGGAACAACCGGTCTGTCCTGAGTGTCAAGTCACTGGTTCGGAACTGGCATTTTCTTGGGGAACGGGTGCGCACTTTACTGTGCGACCTGGAAACCTTGACGTTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGCTTCAAGCGGGTGTTCGCCACGAATATGTTAGCATGGAATAATAGTATTGGACCTCGGATCACAGCTGTTGGTTGCTGGAATCGGGGTGAGGGTAAACAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTGTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo39 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGGTTTGATGCCCTGGCCCGCTGCTATTTTGGTAGTGTGTGCCGGTTGTGCGTCTGCCATCCTTCTAGGGAACGTTCCTTCTCTTCACTGAGCCGGGTTCGTGATCTAGATCGTTTGCTTTGAAAAAATTAGAGTGTTTAAAGCAGGCTTTTGCTATGAATACATTAGCATGGAATAATAATCTAGGACTTCGGTGCTATTTTGTTGGTTTCTAGAACTGAAGTAATGATTGATAGGGATAGTTGGGGGTGCTAGTATTGAGCGGCCAGAGGTGAAATTCTTGGATTCGCTCAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTCACCAAGGATGTCTTCTTTAATCAAGAACGAAAGTTGGGGGATCG |
| denovo4 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAATTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGATATCTGTGAGCGGGTTCCGGTCCTTCCCAGTGAAGATTACACGGAACTCTGCTCGCATTTGTTCAGGGAGGGTGGATGCACTTCACTGTGTGACCACATGATCTGAATTTTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGTTCCAAGCAGGCAATTGCCGTGAATATGATAGCATGGAATAATAGCACAGGACTCTTGGTTCAATGCTGTTGGTTTGTTGAACTAGAGTAATCACAATAAGGATAGTTGGGGGTATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTTTTAAAGACGAACAATTGCGAAGGCATCTACCCAGGATGTTTTTGTTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo44 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAATTGTTGCGGTTAAAACACTCGTAGTTGGATATTTGTTGAGAACTGCCGGTCTACCCCAGTGGTCAGCACACGGTTTGTTCTCGGCACTTTCCTGGGGAGAGTGTTTGCACTTCACTGTGTGGCACATGATCCAGAACTTTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGTTTCAAGCAGGCGCCTGTCGTGAATACGTTAGCATGGAATAATAGCATGGGACCGCGGTCTGAAGCTGTTGGTTTTTGGGCCGTGGTAATGAAAATAGGGATAGTTGGGGGTATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTTTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATCTGCCCAGGATGTTTTTATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATC |
| denovo45 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGAGTTCTGCCAGGTGACGCTCGTCCGCCCAAGTGGTGTGTACAGGGTGTGCATCTGGCCCTTTCAAGGGGAACGTGTCTGCACTTCATTGTGTGGTGCGAGATCCTTGACTTTTACTTTGAGGAAATAAGAGCGTTCCAAGCAGGCTCTCGTCGTGCATAGCTCAGCATGGAATAATAGCATTGGACTTCGTTTCTACGCTGTTGGTTGCAAGAAGCGAGGTAATGATGAAGAGGGATAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTGTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATCTGCCATGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo46 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGTGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATCTCGGCGGTCTGAGGGCGGTTCACTTGCTAGTGCTACTGCCCTATAGACCGTAGTTTTGCCAGAGGTCTCAGGGTGCTCTTAATCGAGTGTCTTGTGATGCTGGCAGGGTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGCTCAAAGCAGGCTTTTACGCCTGAATATTCGTGCATGGAATAATAGAATAGGAAGTCGTTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAACCAGAGGTAATGACTAATCGGAACAGGCGGGGGCATTCGTATTGCGACGCTAGAGGTGAAATTCTTGGACCGTCGCAAGACGAACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGCTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGAGGTTCG |
| denovo5 | CGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGCTGCAGTTAAAACGCTCGTAGTTGTTGTCCAACTATACGCTTCATTGCATTTTGCTATTGAAGTACATAGTTTAGCTGAGACTTTGTTTCGGCCAAAACCTTGAGGAAAGATTAGTGTTCCAAGCAGCTAACTTTGTCCTCCCCAGCATGGTATTCAACTCAATCAGAGGAGGGTTGCCGAGCCCTCATCAAACTAAATAGAAATTCAAGGAGGTATACGTACTTTAATGTCAGAGGTGAAATTCCTAGATTTTTAAAAGACGGTCAGTTGCGAAAGCGTTCACCAAGCGACTCTTCTTTGATCAAGAACGAAAGTTGGGGGATTG |
| denovo51 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTAAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGCGCGGGCGGGGCGCCCGCCGGCCTAAG-GTCGGGTTGGGCAGCAACGCCCGCGCATCCTGCCGCGAACCACGCTACCATTAGTTTGGTGGCGTCTTGGGGACCGGCTCGTTTACTTTGAGAAAAATAGAGTGTTCAAAGCAGGCAACTCGCCTTGAATAATGTAGCATGGAATAATGATAAAGGACTTTGGTTCTATTTTGTTGGTGTTCGGGACCGAAGTAATGATTGATAGGGACAGTTGGGGGCGTCTGTATTCTGAAGCGAGAGGTGAAATTCTTAGGCCTTCGGAAGACGAACAGCTGCGAAAGCGTTCGCCAAGGATGTTCCCTTTGATCAAGAACGAAAGTTGGGGGATCG |
| denovo56 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAATTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGATGTATGCGAATGAATTTCGGTCCTTCCCAGAGAAGAATACACGGGATTTCATTTGTATTTGTTCAGGGATGGTGGATGCACTTCACTGTGCGACCACATAATCTGGATTTTTACTTTGAGGAAATAAGAGTGTTCCAAGCAGGCAGTTGCCGTGAATATGATAGCATGGAATAATAGTACAAGACTCTTGGTTCAATGCTGTTGGTTTGTTGAGCTAGAGTAATCAAAATAAGGATAGTTGGGGGTATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTTTTAAAGACGAACAATTGCGAAGGCATCTACCCAGGATGTTTTTGTTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo57 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAGAGTTGTTGCAGTCAAAAAGCTCGTAGTTGAATTTCTGCTGGGCCGAACTGGTCCGCCTTCGGGCGTGCACCTGCCAGTCCC-AGCGTTTTTCCCGGTTCCCCGGTGT--TTTA-T-TACGCCGGTTCTCCGGGGACGTTTACTTTGAGAAAAATAGAGTGTTTCAAGCAGGCTATCGCCTTGAATACTGCAGCATGGAATAATAATATAGGACTTTGGCCCTATTTTGTTGGTTCTAGGACTAAAGTAATGATTAATAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAAATGTCAGAGGTGAAATTCTTAGATTACTTAAAGACGCACTAGTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGACAGTAGGGGGTT |
| denovo63 | CGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGGTTTCAGGCAGGGTCGTTCGGTCTGTCCTGAGTGTCAAGTCACCGGATCGGCCCTGTCATCTTCTTGGGGAACATGTGCGCACTTCACTGTGCGGCATGGAAACCTTGACATTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGCTTCAAGCGGGTATCCGCCACGAATATGTTAGCATGGAATAATAGCATTGGACGTCGAATCGTAGCTGTTGGTTGCTCGGATCGACGTGAGGGTAAACAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTGTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo65 | AGCCGCGGTAATCCCAGCTCCAGTAGCGTATATTAAAATTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGACATTTGTAGGAGACTGCCGGTCTACCCCAGTGGTCAGTACTTGGCATGTCTCTTGCACCTTCCTGGTGGAAGTGTTCGTACTTAATTGTGCGGGGCGTAATCCAGAACTTTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGCTTCAAGCAGGCATCCGTCGTGAATACGTTAGCATGGAATAACACTATAGACCACGTTCTAGAGCTGTTGGTTTTTAGGACGAGGTAATGAAAAGAGGGATAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATCTTTAAAAGACGAACTACTGCGAAAGCATCTGCCCAGGATGTTTCTATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo66 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGTGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATCTCGGCGGTCTGAGGGCGGTTCACTTGCTAGTGCTACTGCCCTATAGACCGTAGTTTTGCCAGAGGTCTCAGGGTGCTCTTAATCGAGTGTCTTGTGATGCTGGCAGGTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGCTCAAAGCAGGCTTTTACGCCTGAATATTCGTGCATGGAATAATAGAATAGGAAGTCGTTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAAATCGACTTAATGATTAATAGGGACAGTCGGGGGCATTCGTATTCAAACGACAGAGGTGAAATTCTTGGACCGTCGCAAGACGAACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGAGGTTCG |
| denovo7 | CGGTAATTCCAGCTCCAGTAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGGTTTCAGGCAGGGTCGTTCGGTCTGTCCTGAGTGTCAAGTCACCGGATCGGCCCTGTCATCTTCTTGGGGAACAGGTGCGCACTTCACTGTGCGGCCTGGAAACCTTGACATTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGCTTCAAGCGGGTATCCGCCACGAATATGTTAGCATGGAATAATAGCATTGGACGTCGAACCGTAGCTGTTGGTTGCTCGGATCGGGGTGAGGGTAAACAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTGTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo73 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAATTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGATATCTGCTAAGGGGTTCCGGTCCTTCCCAGTGAAGAATACGCGGAACTCTTCTTGGCATTTATTCAGGGAAGGTGTTCGCACTTTGTTGTGTGTCACGTGATCTGAATTTTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGTTTCAAGCAGGCTTTCGCCGTGAATATGATAGCATGGAATAATAGCACAGGACCCCTTTCCAAAGCTGTTGGTTTTTGGAACGAGGTAATCAGAATAAGGATAGTTGGGGGTATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTTTTAAAGACGAACTATTGCGAAGGCATCTGCCCAGGATGTTTTTATTGATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCG |
| denovo75 | CGGTAATTCCAGCTCCAGTAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAACGCTCGTAGTTGGGTTTCAGGCAGGGTCGTTCGGTCTGTCCTGAGTGTCAAGTCACCGGATCGGCCCTGTCATCTTCTTGGGGAACAGGTGCGCACTTCACTGTGCGGCCTGGAAACCTTGACATTTACTTTGAGGAAATGAGAGTGCTTCAAGCGGGTATCCGCCACGAATATGTTAGCATGGAATAATAGCATTGGACGTCGAACCGTAGCTGTTGGTTGCTCGGATCGGGGTGAGGGTAAACAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTTAACTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTGTTAAAGACGGACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGAGGTTCG |
| denovo79 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTAAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCGGGTTGGGCGTGGTCGGTCAACCGCAAGGTTTGTCACTGGCCGGGCCTTCCTTACTCGCGAAGACATCGTGTGCTCTTCACTGAGTGTGCGGTGGATTTGCGATGTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGTTCAAAGCAGGCCGAT-TGCTTGAATGCGTAAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTTGGTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAGCCGAAGTAATGATTGACAGAAATGATTGGGGGCATTCGTATTTCGCTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGACCTGCGAAAGACGAACTAATGCGAAAGCATTTGTCAAGAGTGTTTTCGTTGATCAAGAACGAAAGTTAGAGGATCG |
| denovo94 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGTGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATCTCGGCGGTCTGAGGGCGGTTCACTTGCTAGTGCTACTGCCCTATAGACCGTAGTTTTGCCAGAGGTCTCAGGGTGCTCTTAATCGAGTGTCTTGTGATGCTGGCAGGTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGCTCAAAGCAGGCTTTTACGCCTGAATATTCGTGCATGGAATAATAGAATAGGAAGTCGTTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAAATCGACTTAATGATTAATAGGGACAGGCGGGGGCATTCGTATTGCGACGCTAGAGGTGAAATTCTTGGACCGTCGCAAGACGAACTACTGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGAGGTTCG |
| denovo96 | AGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAGAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGCTGGG--CA---AGACCGGTGATTAATC----T-CTCCGCGTTTACCCCAGCACTTTCCCCG--GCTATTGCGGCA---TACGCCGT-GATATC-CA----CGGGACCTTTACTTTGAGAAAAATAGAGTGTTTCAAGCAGGCTTTACGCCTTGGATACTGCAGCATGGAATAATAAGATAGGACTTTGGTTCTATTTTGTTGGTTA-TAGGACTAAAGTAATGATTAATAGGGACAGTTGGGGGCATTCGTATTCAACAGTCAGAGGTGAAATTCTTAGATTTGTTAAAGACGAACTACTGCGAAGGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGT |