

The nucleotide sequences of bacterial isolates from the dogs with oral mass

Sequence	% Identical	Bacterial identification
GGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTTGGG TGGCGAGTGGCGAACGGGTGAGTAATGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGC TAATACCGCATACGCTTTGAGAAGGAAAGCAGGGGCTCTTCGGACCTTGCGCTATTTCGAGCGGCCGATGTCTGAT TAGCTGGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCGGGTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGG GACTGAGACACGGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGCGCAAGCCTGATCCA GCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGTACAGGGAAGAAAAGGTTGTGGTTAATA CCCATGACTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGGT GCGAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGC TCAACCTGGGAAGTGCCTTTGAAACTGGGTGACTAGAGTATGTACAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTG AAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAATACTGACGTTTCATGCCCGAA AGCGTGGGTAGCAAACAGGATTAGATACCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGCTGTTGGGCAACT TGATTGCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAGTCAAAAGG AATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTT GACATGTACGGAATCCTCCAGAGACGGAGGTGCCTTCGGGAGCCGTAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCA GCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGTCAATTAGTTGCCATCATTTGGTTGGG CACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGACCA GGGCTTCACACGTGCATACAATGGTCCGTACAGAGGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAATCCACAAAACCG ATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTGACGATACTG CGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTACACACCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGG CTCAGGACGAAACGCTGGCGGGCTGCCTAATACATGCAAGTCGAACGCTTCTTTCCCGAGTGCTTGCACTCAAT TGGAAGAGGAGTGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACTACCCATCAGAGGGGGATAACACTTGGAAC AGGTGCTAATACCGCATAACAGTTTATGCCGCATGGCATAAGAGTGAAAGGCGCTTTCGGGTGTCGCTGATGGAT GGACCCGCGGTGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAGGCCACGATGCATAGCCGACCTGAGAGGGT GATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGA CGAAAGTCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCGGATCGTAAACTCTGTTGTTAGAGAAGAAC AAGGACGTTAGTAAGTGAACGTCCCCTGACGGTATCTAACAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGC GGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTGTCCGGATTTATTGGGCGTAAAGCGAGCGCAGGCGGTTTCTTAAGTCTGAT GTGAAAGCCCCGGCTCAACCGGGGAGGGTCAATTGGAAGTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAAAT TCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAGGAACACCACTGGCGAAGGCGGCTCTCTGGTCTGTAAGT ACGCTGAGGCTCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGC TAAGTGTGAGGGGTTTCCGCCCTTCAGTGCTGCAGCAAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGACCGCA AGGTTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCCGACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCCA AGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTTTGACCACTCTAGAGATAGAGCTTTCCCTTCGGGGACAAAAGTGACAGGT GGTGCATGGTTGTGCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCTTATTGTTAGT TGCCATCATTTAGTTGGGCACTCTAGCGAGACTGCCGGTGACAAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCA TCATGCCCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGGAAGTACAACGAGTCGCTAGACCGCGAGGTCATG CAAATCTCTTAAAGCTTCTCTCAGTTCGGATTGCAGGCTGCAACTCGCCTGCATGAAGCCGGAATCGCTAGTAATC GCGGATCAGCACGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCAGGAGTGTGTAAC ACCCGAAGTCGCTGAGGTAACCTTTTGGAGCCAGCCGCTAAGGTGGGATAGATGATTGGGGTGAA	100	<i>Neisseria zoodegmatis</i>
CTCAGGACGAAACGCTGGCGGGCTGCCTAATACATGCAAGTCGAACGCTTCTTTCCCGAGTGCTTGCACTCAAT TGGAAGAGGAGTGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACTACCCATCAGAGGGGGATAACACTTGGAAC AGGTGCTAATACCGCATAACAGTTTATGCCGCATGGCATAAGAGTGAAAGGCGCTTTCGGGTGTCGCTGATGGAT GGACCCGCGGTGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAGGCCACGATGCATAGCCGACCTGAGAGGGT GATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGA CGAAAGTCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCGGATCGTAAACTCTGTTGTTAGAGAAGAAC AAGGACGTTAGTAAGTGAACGTCCCCTGACGGTATCTAACAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGC GGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTGTCCGGATTTATTGGGCGTAAAGCGAGCGCAGGCGGTTTCTTAAGTCTGAT GTGAAAGCCCCGGCTCAACCGGGGAGGGTCAATTGGAAGTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAAAT TCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAGGAACACCACTGGCGAAGGCGGCTCTCTGGTCTGTAAGT ACGCTGAGGCTCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGC TAAGTGTGAGGGGTTTCCGCCCTTCAGTGCTGCAGCAAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGACCGCA AGGTTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCCGACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCCA AGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTTTGACCACTCTAGAGATAGAGCTTTCCCTTCGGGGACAAAAGTGACAGGT GGTGCATGGTTGTGCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCTTATTGTTAGT TGCCATCATTTAGTTGGGCACTCTAGCGAGACTGCCGGTGACAAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCA TCATGCCCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGGAAGTACAACGAGTCGCTAGACCGCGAGGTCATG CAAATCTCTTAAAGCTTCTCTCAGTTCGGATTGCAGGCTGCAACTCGCCTGCATGAAGCCGGAATCGCTAGTAATC GCGGATCAGCACGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCAGGAGTGTGTAAC ACCCGAAGTCGCTGAGGTAACCTTTTGGAGCCAGCCGCTAAGGTGGGATAGATGATTGGGGTGAA	100	<i>Enterococcus faecalis</i>

GCACGCAGGCGGACTTTTAGGCTCAGATGTGAACGCTSSCSGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGACA GGAAGAAAGCTTGCTTTCTTTGCTGACGAGTAGGATCGGACGGGTAGCGGAGTAATGCTTGGAATCTGGAGGCT TACTGGAGGGGGAGGTAACCTGCTTGGAATGTACTGCAGCTAATACCGCGTAATCTCTGAGGAGCTAACAGGAGT AGGGACCCTGATTGGCCACCTGCCATAAGATGCAGCCCCAAGTGGGGATTAGGCTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCGT ACCAAGCCTGCGATCTCTAGCTGGTCTGGAAGGACTGACGCAAGGTCCACACTGGAAGTGAATTGACACGGTCCA GACTCCTACGGGAGGCAGCATGTGGTGGKKAATATTGCTGCAATGGGGGGAACCTTACCTAGACTTGACAGCCAG TGCCGCGTGCAATGATGAGAATGTGCCTTCGGGTTGTAAAGTYTCTTTCGGTAGATGAGGAAGGGATGTTGTAA TCGAGATGTGCATCATTGACGTTAATTACAGCAACGAGAGCACCGGCTAACCTCCGTTGCCAGCGATTAGCCGTC GGTAACTCAACGGAGGGTGCAGCGTTAATCTGGAATAAGCTGGGGATGACGTAAAGTCATCATGGCCCTTACGA GCAGGGCTACACACGGAKRCTTTTAAGGTGCATACAGAGTGTCTGAGAATCCCCGAGCTTGAGCGAATCTTGGGAA TTGCATTTAGTACGGATGGGAGTCTGAGAGTCGACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATG CGTAGAGATGTTGGAGTGAATACGTTTGAAGGCCTTGAAGGCAGCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACC AGAAGTAGATAGCTTAACCTTCGGGAGGGCGTTTACCACGGTATGATTCATGACTGGGGTGAAGTCGT		<i>Pasteurella multocida</i>
CTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACAAAGAAGCTTGCTTCTTGGGTG GCGAGTGGCGAACGGGTGAGTAACGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTA ATACCGCATACGCTTTGAGAAGGAAAGCGGGGGATCTTCGGACCTCGCGCTATTCGAGCGGCCGATGTCTGATTA GCTGGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGAGCATCAGTAGCGGGTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGG ACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGCGCAAGCCTGATCCAG CCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGTGAGGGAAGAAAAGCTTGAGGCTAATAC CCTTGAGTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGGTG CGAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCT CAACCTGGGAACTGCGTTTGAAACTGGGTAGCTAGAGTATGTCAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGA AATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAATACTGACGTTTCATGCCCCAAA GCGTGGGTAGCAAACAGGATTAGATAACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGCTGTTGGGGCACTT GATGCCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCTTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGA ATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTG ACATGTACGGAATCCTCCAGAGACGGAGGAGTGCCTTCGGGAGCCGTAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAG CTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGTCAATTAGTTGCCATCATTAAAGTTGGGC ACTCTAATGAGACTGCCGTTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCCCTCATGGCCCTTATGACCAG GGCTTCACACGTGCATACAATGGTTCGGTACAGAGGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAATCCCACAAAACCGA TCGTAGTCCGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGCATACTGC GGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGG	100	<i>Neisseria dumasiana</i>

<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAACGGTAACAGGAAGCAGCTTGCTTCTTTGCTG ACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAGCTA ATACCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGAGGGGGACCTTCGGGCCCTCTTGCCATCGGATGTGCCCAGATGGGATTA GCTAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAA CTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGC CATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTGTAAAAGTACTTTACGCGGGGAGGAAGGGAGTAAAGTTAATACC TTTGCTCATTGACGTTACCCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGC AAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTTGTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTC AACCTGGGAACTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAA ATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAG CGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTGCAGTTGGAGGTTGTGCCCTTG AGGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAACTCAAATGAA TTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGA CATCCACGGAAGTTTTCAGAGATGAAAAGGTGCCTTCGGGAACCGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGC TCGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTCCGGCCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCA GGGCTACACACGTGCTACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTGC GTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTGGATCAGAATGCCA CGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTTACACACCGCCCCGTACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAAGAAGTAGGTAGC</p> <p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGTAGCACAGAGAGCTTGCTCTCGGGTGAC GAGCGGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAGCTAAT ACCGCATAATGTGCAAGACCAAAGTGGGGGACCTTCGGGCCCTCATGCCATCAGATGTGCCCAGATGGGATTAGC TAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGA GAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCCA TGCCGCGTGTGTGAAGAAGGCCTTCGGGTGTAAAAGCACTTTCAGCGGGGAGGAAGGCGATAAGGTTAATAACCT TGGCGATTGACGTTACCCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCA AGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTCTGTCAAGTCGGATGTGAAATCCCCGGGCTCA ACCTGGGAACTGCATTGAAAACCTGGCAGGCTAGAGTCTTGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAA TGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGGCCCCCTGGACAAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAGC GTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTCGATTGGAGGTTGTGCCCTTGA GGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAACTCAAATGAAT TGACGGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGAC ATCCACAGAACTTTCCAGAGATGGATTGGTGCCCTTCGGGAACTGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCT CGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTTTCGGCCGGGA CTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCAG GGCTACACACGTGCTACAAATGGCATATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTATG TCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGAATGCTAC GGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTTACACACCGCCCCGTACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAAGAAGTAGGTAGCT</p>	99.86	<i>Escherichia coli</i>
<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGTAGCACAGAGAGCTTGCTCTCGGGTGAC GAGCGGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAGCTAAT ACCGCATAATGTGCAAGACCAAAGTGGGGGACCTTCGGGCCCTCATGCCATCAGATGTGCCCAGATGGGATTAGC TAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGA GAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCCA TGCCGCGTGTGTGAAGAAGGCCTTCGGGTGTAAAAGCACTTTCAGCGGGGAGGAAGGCGATAAGGTTAATAACCT TGGCGATTGACGTTACCCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCA AGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTCTGTCAAGTCGGATGTGAAATCCCCGGGCTCA ACCTGGGAACTGCATTGAAAACCTGGCAGGCTAGAGTCTTGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAA TGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGGCCCCCTGGACAAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAGC GTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTCGATTGGAGGTTGTGCCCTTGA GGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAACTCAAATGAAT TGACGGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGAC ATCCACAGAACTTTCCAGAGATGGATTGGTGCCCTTCGGGAACTGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCT CGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTTTCGGCCGGGA CTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCAG GGCTACACACGTGCTACAAATGGCATATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTATG TCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGAATGCTAC GGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTTACACACCGCCCCGTACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAAGAAGTAGGTAGCT</p>	100	<i>Klebsiella pneumoniae</i>

<p>GGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTGAC GTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCT AATGCCGGATAACATGTTGAACCGCATGGTTCTACAGTGAAAGACGGTCTTGCTGTCACTTATAGATGGACCCGC GCCGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATACGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCC ACACTGGAAC TGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGGCGAAAGCC TGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAATGTGT AAGTAAC TGTCACATCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATAC GTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGC CCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAACTGGAAAAC TTGAGTGCAGAAGAGGAAAAGTGGAATTCATGTGT AGCGGTGAAAATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGGCTTTCTGGTCTGCAACTGACGCTGATG TGCGAAAGCGTGGGGATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAG GGGGTTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAAC TCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC CAAATCTTGACATCCTTTGACCGTCTAGAGATAGAGTTTTCCTCTTCGAGGACAAAGTGACAGGTGGTGCATGG TTGTCGTCAGCTCGTGCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGAAC TTAGTTGCCATCAT TCAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCC TTATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGCAGCGAAACCGCAGGTCAAGCAAATCCCA TAAAGTTGTCTCTCAGTTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTGACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAG CATGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTAACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGC CTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGAAAGGCCATGCTTGCGGGGTGCTCGAGT GGCGAACGGGTGAGTAACACGTGGGTGATCTGCCTCGTACTTCGGGATAAGCTTGGGAAACTGGGTCTAATACCG GATAGGACCATCATTTAGTGTTGGTGGTGGAAGTTTTCGGTGCGAGATGAGCCCCGCGGCCTATCAGCTTGTTG GTGGGGTAATGGCCTACCAAGGCGTCGACGGGTAGCCGGCCTGAGAGGGTGGACGGCCACATTGGGACTGAGAT ACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCGACGCCG CGTGGGGGATGACGGCCTTCGGGTTGTAAACCTCTTTCGGTAGGGACGAAGCCTTTTGGTGACGGTACCTGTAGA AGAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTGTCCGGAATTACTGGGCG TAAAGAGCTCGTAGGTGGTTTGTGCGTCTGTGAAATACCGGGGCTTAACTTCGGGGTTGCAGGCGATACGG GCATAACTGGAGTGCTGTAGGGGAGACTGGAATTCCTGGTGTAGCGGTGGAATGCGCAGATATCAGGAGGAACAC CGATGGCGAAGGCAGGTCTCTGGGCAGTAAC TGACGCTGAGGAGCGAAAGCATGGGAGCGAACAGGATTAGAT ACCCTGGTAGTCCATGCTGTAAACGGTGGGCGCTAGGTGTAGGGGTCTTCACGATTCTGTGCCGTAGCTAACGC ATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGG CGGAGCATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGCTTGACATACACCAGATCGCTGCAGAGA TGTAAGTTCCCTTTGTGGTTGGTGTACAGGTGGTGCATGGTTGTCTGTCAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTTAAGT CCC GCAACGAGCGCAACCC TTGTCTTATGTTGCCAGCACGTGGTGGTGGGGACTCATGAGAGACTGCCGGGGTTA ACTCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTACGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGTC GGTACAACGCGTTGCGAGCCTGTGAGGGTGAGCGAATCGTGAAAGCCGGCCTCAGTTCGGATTGGGGTCTGCAA CTCGACCCCATGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGT ACACACCGCCCGTCACGTCATGAAAGTTGGTAACACCCGAAGCCCATGGCCTAACCCCGTTGTGGAGGGAGTGGT CTAAAGTGGGATAGTCGATAGTGA</p>	100	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>
<p>CTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGAAAGGCCATGCTTGCGGGGTGCTCGAGT GGCGAACGGGTGAGTAACACGTGGGTGATCTGCCTCGTACTTCGGGATAAGCTTGGGAAACTGGGTCTAATACCG GATAGGACCATCATTTAGTGTTGGTGGTGGAAGTTTTCGGTGCGAGATGAGCCCCGCGGCCTATCAGCTTGTTG GTGGGGTAATGGCCTACCAAGGCGTCGACGGGTAGCCGGCCTGAGAGGGTGGACGGCCACATTGGGACTGAGAT ACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCGACGCCG CGTGGGGGATGACGGCCTTCGGGTTGTAAACCTCTTTCGGTAGGGACGAAGCCTTTTGGTGACGGTACCTGTAGA AGAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTGTCCGGAATTACTGGGCG TAAAGAGCTCGTAGGTGGTTTGTGCGTCTGTGAAATACCGGGGCTTAACTTCGGGGTTGCAGGCGATACGG GCATAACTGGAGTGCTGTAGGGGAGACTGGAATTCCTGGTGTAGCGGTGGAATGCGCAGATATCAGGAGGAACAC CGATGGCGAAGGCAGGTCTCTGGGCAGTAAC TGACGCTGAGGAGCGAAAGCATGGGAGCGAACAGGATTAGAT ACCCTGGTAGTCCATGCTGTAAACGGTGGGCGCTAGGTGTAGGGGTCTTCACGATTCTGTGCCGTAGCTAACGC ATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGG CGGAGCATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGCTTGACATACACCAGATCGCTGCAGAGA TGTAAGTTCCCTTTGTGGTTGGTGTACAGGTGGTGCATGGTTGTCTGTCAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTTAAGT CCC GCAACGAGCGCAACCC TTGTCTTATGTTGCCAGCACGTGGTGGTGGGGACTCATGAGAGACTGCCGGGGTTA ACTCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTACGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGTC GGTACAACGCGTTGCGAGCCTGTGAGGGTGAGCGAATCGTGAAAGCCGGCCTCAGTTCGGATTGGGGTCTGCAA CTCGACCCCATGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGT ACACACCGCCCGTCACGTCATGAAAGTTGGTAACACCCGAAGCCCATGGCCTAACCCCGTTGTGGAGGGAGTGGT CTAAAGTGGGATAGTCGATAGTGA</p>	98.62	<i>Corynebacterium mustelae</i>

<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGATGAAGGGAGCTTGCTCCTGGATTACAG GGCGGACGGGTGAGTAATGCCTAGGAATCTGCCTGGTAGTGGGGGATAACGTCCGGAAACGGGCGCTAATACCG CATACGTCCTGAGGGAGAAAAGTGGGGGATCTTCGGACCTCACGCTATCAGATGAGCCTAGGTCTGGATTAGCTAGT TGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCACGATCCGTAACCTGGTCTGAGAGGATGATCAGTCACACTGGAAGTGA CACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGGACAATGGGCGAAAGCCTGATCCAGCCATGCC GCGTGTGTGAAGAAGGTCTTCGGATTGTAAAGCACTTTAAGTTGGGAGGAAGGGCAGTAAGTTAATACCTTGCTG TTTTGACGTTACCAACAGAATAAGCACCGGCTAACCTCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGAAGGGTGCAAGCGT TAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGTGGTTCAGCAAGTTGGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTG GGAAGTGCATCCAAAACACTACTGAGCTAGAGTACGGTAGAGGGTGGTGGAATTTCTGTGTAGCGGTGAAATGCGT AGATATAGGAAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACACCTGGACTGATACTGACACTGAGGTGCGAAAGCGTGCGG GAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACGATGTCGACTAGCCGTTGGGATCCTTGAGATCT TAGTGGCGCAGCTAACCGGATAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACCTCAAATGAATTGAC GGGGGCCCCGACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTGCAAGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGCCTTGACATGC TGAGAACTTTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACTCAGACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGT CGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCCTAACGAGCGCAACCCCTTGTCCTTAGTTACCAGCACCTCGGGTGGGCACTCTA AGGAGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGGCCAGGGCTA CACAGTGTCTACAATGGTCCGTACAAAGGGTTGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCATAAAACCGATCGTAG TCCGGATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTGAATCAGAATGTCACGGTGAA <u>TACGTTCCCGGGCCTTGCTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCTCCAGAAGTAGCTAGTCTAACCG</u> CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAACGGTAACAGGAATCAGCTTGCTGATTGCTG ACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAACCGGTAGCTA ATACCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGAGGGGGACCTTCGGGCCCTCTTGCCATCGGATGTGCCCAGATGGGATTA GCTAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAA CTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGC CATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTTCAGCGGGGAGGAAGGGAGTAAAGTTAATACC TTTGCTCATTGACGTTACCCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGC AAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTTGTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTC AACCTGGGAACTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAA ATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAG CGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTGCACTTGGAGGTTGTGCCCTTG AGGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACCTCAAATGAA TTGACGGGGGCCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGA CATCCACAGAACCTTTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACTGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGC TCGTGTTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTCCGGCCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCA GGGCTACACAGTGTCTACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTGC GTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTGGATCAGAATGCCA CGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGCTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGTAGC</p>	100	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAACGGTAACAGGAATCAGCTTGCTGATTGCTG ACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAACCGGTAGCTA ATACCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGAGGGGGACCTTCGGGCCCTCTTGCCATCGGATGTGCCCAGATGGGATTA GCTAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAA CTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGC CATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTTCAGCGGGGAGGAAGGGAGTAAAGTTAATACC TTTGCTCATTGACGTTACCCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGC AAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTTGTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTC AACCTGGGAACTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAA ATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAG CGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTGCACTTGGAGGTTGTGCCCTTG AGGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACCTCAAATGAA TTGACGGGGGCCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGA CATCCACAGAACCTTTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACTGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGC TCGTGTTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTCCGGCCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCA GGGCTACACAGTGTCTACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTGC GTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTGGATCAGAATGCCA CGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGCTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGTAGC</p>	100	<i>Escherichia coli</i>

<p>CTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTGACGT TAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAA TGCCGGATAACATGTTGAACCGCATGGTTCTACAGTGAAAGACGGTCTTGCTGTCACTTATAGATGGACCCGCGC CGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATACGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCAC ACTGGAACGTAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGGCGAAAGCCTG ACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAATGTGTAA GTAACGTGTGCACATCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGT AGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCC ACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGAAAACCTGGAAAACCTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAAATCCATGTGTAG CGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTTCTGCTCTGCAACTGACGCTGATGTG CGAAAGCGTGGGGATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACCATGAGTGCTAAGTGTAGGG GGTTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAAACCTC AAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCA AATCTTGACATCCTTTGACCGCTCTAGAGATAGAGTTTCTCTTTCGGAGGACAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTT GTCGTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGAACTTAGTTGCCATCATTC AGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTT ATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGCAGCGAAACCGCGAGGTCAAGCAAATCCCAT AAAGTTGTTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGC ATGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGCC</p>	100	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>
<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGAGGTTAGAAAGCTTGCTTTTGATACCTAG TGGCGGACGGGTGAGTAATGCTTAGGAATCTGCCTAGTAGTGGGGGATAACTTGGGGAAACTCAAGCTAATACCG CATACGACCTACGGGTGAAAGGGGGCGCAAGCTCTCGCTATTAGATGAGCCTAAGTCGGATTAGCTAGTTGGTGG GGTAAAGGCGTACCAAGGCGACGATCTGTAGCTGGTCTGAGAGGATGATCAGCCACACTGGGACTGAGACACGG CCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGGACAATGGGCGAAAGCCTGATCCAGCCATGCCGCGTG TGTGAAGAAGGCCTTTTGGTTGTAAAGCACTTAAAGTGGGGAGGAAAAGTTAATGGTTAATACCCATTAGCCCTGA CGTTACCCACAGAATAAGCACCGGCTAACTCTGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACAGAGGGTGCAAGCGTTAATCG GAATTACTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGTGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAAGCCCCGGGCTTAACCTGGGAACT GCATCTGATACTGGGTAAGTAGAGTAGGTGAGAGGGGAGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGAT CTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCTCCCTGGCATCATACTGACACTGAGGTGCGAAAGCGTGGGTAGCAA ACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTCTACCAGTCGTTGGGTCTTTTAAAGACTTAGTGAC GCAGTTAACGCAATAAGTAGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAATTGACGGGGGCC CGCACAAGCGGTGGAGCATGTGTTTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGACATATCTAGAAT CCGAAAGAGATTTTCGGAGTGCCTTCGGGAATTAGAATACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTCTGAG ATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTTCTTAGTTACCAGCACCTCGGGTGGGAACTCTAAGGAT ACTGCCAGTGACAACTGGAGGAAGGCGGGGACGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCAGGGCTACACAC GTGCTACAATGGTAGGTACAAAGGGTTGTACACAGCGATGTGATGCCAATCTCAAAAAGCCTATCGTAGTCCGG ATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGATCAGAATGCTGCGGTGAATACGT TCCCGGGCCTTGACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTTGATCTCACCAGAAGTGGGTAGCCTAACGCAAGAG GGCGCTCACCACGGTGGGGTCGATGACTGGGGTGAAGTCGT</p>	99	<i>Moraxella canis</i>

<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAACGGTAACAGGAAGCAGCTTGTCTGCTTCGCTG ACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAGCTA ATACCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGAGGGGGACCTTCGGGCCCTCTTGCCATCGGATGTGCCAGATGGGATTA GCTAGTTGGTGGGGTAACGGCTCACCAAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAA CTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGC CATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTGTAAAAGTACTTTACGCGGGGAGGAAGGGAGTAAAGTTAATACC TTTGCTCATTGACGTTACCCGCGAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGC AAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTTGTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTC AACCTGGGAACTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAA ATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAAG CGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTGCACTTGGAGGTTGTGCCCTTG AGGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAACTCAAATGAA TTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGA CATCCACGGAAGTTTTCAGAGATGAAAAGGTGCCTTCGGGAACCGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTGTCAGC TCGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTCCGGCCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCA GGGCTACACACGTGCTACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTGC GTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTGGATCAGAATGCCA CGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCCGTACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAAGAAGTAGGTAGC</p>	<p>99.86</p>	<p><i>Shigella flexneri</i></p>
<p>CTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGTCTCCTTTGACGT TAGCGGGCGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAA TGCCGGATAACATGTTGAACCGCATGGTTCTACAGTGAAAGACGGTCTTGTCTGCACTTATAGATGGACCCGCGC CGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATACGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCAC ACTGGAACAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGGCGAAAGCCTG ACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAATGTGTAA GTAAGTGTGCACATCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGT AGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCC ACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAACTGGAAAACCTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAAATCCATGTGTAG CGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCACTGGCGAAGGCGGCTTTCTGGTCTGCAACTGACGCTGATGTG CGAAAGCGTGGGGATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACGATGAGTGCTAAGTGTAGGG GGTTTCCGCCCTTATGTCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTC AAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCA AATCTTGACATCCTTTGACCGCTCTAGAGATAGAGTTTTTCCTCTTCGGAGGACAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTT GTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGAACCTTAGTTGCCATCATTC AGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCCTT ATGATTGGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGCAGCGAAACCGCGAGGTCAAGCAAATCCCAT AAAGTTGTTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGC ATGCTACGGTGAATACGTTCCCGGCTTGTACACACCGCCCCGTACACCACGAGAGTTTGTAAACACCCGAAGCC</p>	<p>100</p>	<p><i>Staphylococcus pseudintermedius</i></p>

<p>CTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAGGACTGGTGCTTGCACCGGTCCAAG GAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTACCTCATAGCGGGGGATAACTATTGGAAACGATAGCTAAT ACCGCATAAAAGTGTTTAAACATGTTAACCATTAAAAAGGTGCAATTGCATCACTATGAGATGGACCTGCGTTGT ATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCGACGATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACT GGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGACGGAAGTCTGACC GAGCAACGCCCGGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGAGAAGAATGATGGTGGGAGTG GAAAATCCACCATGTGACGGTAACCTAACGAGAAAAGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTA GGTCCCGAGCGTTGTCCGGATTTATTGGGCGTAAAGCGAGCGCAGGCGGTTCTTTAAGTCTGAAGTTAAAGGCAG TGGCTCAACCATTGTACGCTTTGGAACTGGAGAACTTGAGTGCAGAAGGGGAGAGTGGAATTCATGTGTAGCG GTGAAATGCGTAGATATATGGAGGAACACCGGTGGCGAAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGCTCG AAAGCGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAGGTGTTAGGCC TTTCCGGGGCTTAGTGCCGGAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGACCGCAAGGTTGAAACTCAA AGGAATTGACGGGGGCCCCGACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGG TCTTGACATCCTCCTGACCGGTCTAGAGATAGGCTTTCCTTCGGGGCAGGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCTG TCAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTATTGTTAGTTGCCATCATTAAGTT GGGCACTCTAGCGAGACTGCCGGTAATAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGA CCTGGGCTACACAGTGCTACAATGGTTGGTACAACGAGTCGCAAGCCGGTGACGGCAAGTAATCTCTTAAAGC CAATCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCACGC CGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAAACACCCGAAGTCGGTG AGGTAACCTATTAGGAGCCAGCCGCTAAGGTGGGATAGATGATTGGGGTGAAGTC</p>	100	<i>Streptococcus dysgalactiae subsp. Equisimilis</i>
<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAACGGTAACAGGAAGCAGCTTGCTGCTTTGCTG ACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAGCTA ATACCGCATAACGTGCAAGACCAAAGAGGGGGACCTTCGGGCCTCTTGCCATCGGATGTGCCAGATGGGATTA GCTAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGCGGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAA CTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGC CATGCCGCGTGATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTACGCGGGGAGGAAGGGAGTAAAGTTAATACC TTTGCTCATTGACGTTACCCGCAGAAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGAGGGTG AAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTTGTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTC AACCTGGGAACTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAGGGGGGTAGAATTCAGGTGTAGCGGTGAA ATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAG CGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTCGACTTGGAGGTTGTGCCCTTG AGGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAA TTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGA CATCCACGGAAGTTTTCAGAGATGAGAAATGTGCCTTCGGGAACCGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGC TCGTGTTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTCCGGCCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCA GGGCTACACACGTGCTACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTGC GTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTGGATCAGAATGCCA CGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGTAGC TTAACCTTCGGGAGGGCGCTTACCACCTTTGTGATTTCATGACTGGGGTGAAGTC</p>	100	<i>Escherichia coli</i>

AGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGAACGGCAGCACGGAAGAGCTTGCTCTTTTGGTGGCG AGTGGCGAACGGGTGAGTAATACATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATA CCGCATATTCTCTGAGGAGGAAAGCAGGGGACCTTCGGGCCCTTGGCTATTTGAGCGCCGATGTCTGATTAGCT AGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCGGGTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACT GAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGGGGAACCCTGATCCAGCCA TGCCGCGTGTCTGAAGAAGCCTTCGGGTGTGTAAAGGACTTTTGTACAGGAAGAAAAGCTTGAGGTTAATACCCT TGAGTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGTGCG AGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCA ACCTGGGAACTGCGTTTGAAACTGGGTGACTAGAGTATGTCAGAGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAA TGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAAATACTGACGTTTCATGCCCGAAAAGC GTGGGTAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGCTGTTGGGGCACTTGA TGCCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAAACCTCAAAGGAAT TGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGAC ATGTACGGAATCCTCCAGAGACGGAGGAGTGCTTCGGGAGCCGTAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCTGCAGCT CGTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGTCATTAGTTGCCATCATTAAGTTGGGCAC TCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGACCAGGG CTTCACACGTATACAATGGTCCGTACAGAGGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAATCCAGAAAACCGATC GTAGTCCGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGCATACTGCGG TGAATACGTTCCCGGGTCTTGACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGGTA CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGAAGAAAGCTTGCTTTTTTTGTC TGACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTGTGGGAAACTGCAGCT AATACCGGTATAATCGAGAGATGAAAGGGTGGGACCGTAAGGCCACTTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGAT TAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGCCTGCGATCTCTAGCTGGTCTGAGAGGATGGCCAGCCACACTGG GACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGGGGAACCCTGACGCA GCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTGTGTAAAGTTCTTTCGGTGATGAGGAAGGGGTATTATTGAATA GATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGT GCGAGCGTTAATCGGAATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGC TTAACTTGGGAACTGCATTTACAGACTGGGAGTCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTG AAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAA AGCGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTGATTTGGGGATTGGACTTT ATGTTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACCTCAAATGAA TTGACGGGGGCCCCGACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTACTCTTGA CATCCTAAGAAGAGCTCAGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCTCAGC TCGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTGGTTCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCAGTGACAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTA GGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGAGACGGCGACGTTGAGCGAATCTCAGAAAGTGC ATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAAATCAGAATGTTG CGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGC	100	<i>Neisseria animaloris</i>
CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGAAGAAAGCTTGCTTTTTTTGTC TGACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTGTGGGAAACTGCAGCT AATACCGGTATAATCGAGAGATGAAAGGGTGGGACCGTAAGGCCACTTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGAT TAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGCCTGCGATCTCTAGCTGGTCTGAGAGGATGGCCAGCCACACTGG GACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGGGGAACCCTGACGCA GCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTGTGTAAAGTTCTTTCGGTGATGAGGAAGGGGTATTATTGAATA GATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGT GCGAGCGTTAATCGGAATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGC TTAACTTGGGAACTGCATTTACAGACTGGGAGTCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTG AAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAA AGCGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTGATTTGGGGATTGGACTTT ATGTTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACCTCAAATGAA TTGACGGGGGCCCCGACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTACTCTTGA CATCCTAAGAAGAGCTCAGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCTCAGC TCGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTGGTTCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCAGTGACAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTA GGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGAGACGGCGACGTTGAGCGAATCTCAGAAAGTGC ATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAAATCAGAATGTTG CGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGC	99.8	<i>Pasteurella canis</i>

TTAGAGTTTGAATCATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAGCGGAGAGAGGTA GCTTGCTACTGATCTTAGCGGGACGGGTGAGTAATGCTTAGGAATCTGCCTATTAGTGGGGGACAACATCTCG AAAGGGATGCTAATACCGCATACGTCCTACGGGAGAAAGCAGGGGATCTTCGGACCTTGCCTAATAGATGAGCC TAAGTCGGATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCTGTAGCGGGTCTGAGAGGATGATCC GCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGGACAATGGGGGGAA CCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTGTGAAGAAGGCCTTATGGTTGTAAAGCACTTAAAGCGAGGAGGAGGCTACT TTAGTTAATACCTAGAGATAGTGGACGTTACTCGCAGAATAAGCACCGGCTAACTCTGTGCCAGCAGCCGCGGTA ATACAGAGGGTGCAAGCGTTAATCGGATTTACTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGCGGCTAATTAAGTCAAAATGTGA AATCCCCGAGCTTMACTTGGGAATTGCATTTCGATACTGGTTAGCTAGAGTGTGGGAGAGGATGGTAGAATTCAG GTGTAGCGGTGAAAATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCATCTGGCCTAACACTGACGCT GAGGTGCGAAAAGSAWSGKGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCATGCCGTAAACGATGTCTACTAGC CGTTGGGGCCTTTGAGGCTTTAGTGGCGCAGCTAACGCGATAAGTAGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACT AAAACCTCAAATGAATTGACGGGGGCCCCGACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAAC CTTACCTGGCCTTGACATAGTAAGAACTTTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACCTACATACAGGTGCTGCA TGGCTGTCGTCAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTTTCCTTATTTGCCAG CGAGTAATGTCGGGAACTTAAGGATACTGCCAGTGACAAACTGGAGGAAGGCGGGGACGACGTCAAGTCATCA TGGCCCTTACGGCCAGGGCTACACAGTGCTACAATGGTCGGTACAAAGGGTTGCTACACAGCGATGTGATGCTA ATCTCAAAAAGCCGATCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGC GGATCAGAATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTTTGTGAC CAGAAGTAGCTAGCCTAACTGCAAGAGGGCGGTTACCACGGTCTGGCCGATGACTG GCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGTAGCACAGAGAGCTTGCTCTCGGGTGA CGAGCGGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAGCTAA TACCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGTGGGGGACCTTCGGGCCTCATGCCATCAGATGTGCCAGATGGGATTAG CTAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAAC TGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCC ATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTCAGCGGGGAGGAAGGCGATAAGGTTAATAACC TTGTCGATTGACGTTACCCGCAAGAAGACACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGGAGGGTGCA AGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTCTGTCAAGTCGGATGTGAAATCCCCGGGCTCA ACCTGGGAACTGCATTGAAAACCTGGCAGGCTAGAGTCTTGTAAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAA TGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGGCCCCCTGGACAAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAGC GTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACGATGTCGATTTGGAGGTTGTGCCCTTGA GGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAAT TGACGGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGAC ATCCACAGAACTTAGCAGAGATGCTTTGGTGCCTTCGGGAACTGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCT CGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTTTCGGCCGGGAA CTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCAG GGCTACACACGTGCTACAATGGCATATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTATG TCGTAGTCCGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGAATGCTAC GGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGTAGCT TAACCTTCGGGAGGGCGCTTACCACCTTTGTGATTTCATGACTGGGG	99.46	<i>Acinetobacter seifertii</i>
GCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGTAGCACAGAGAGCTTGCTCTCGGGTGA CGAGCGGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAGCTAA TACCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGTGGGGGACCTTCGGGCCTCATGCCATCAGATGTGCCAGATGGGATTAG CTAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAAC TGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCC ATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTCAGCGGGGAGGAAGGCGATAAGGTTAATAACC TTGTCGATTGACGTTACCCGCAAGAAGACACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGGAGGGTGCA AGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTCTGTCAAGTCGGATGTGAAATCCCCGGGCTCA ACCTGGGAACTGCATTGAAAACCTGGCAGGCTAGAGTCTTGTAAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAA TGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGGCCCCCTGGACAAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAGC GTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACGATGTCGATTTGGAGGTTGTGCCCTTGA GGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAAT TGACGGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGAC ATCCACAGAACTTAGCAGAGATGCTTTGGTGCCTTCGGGAACTGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCT CGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTTTCGGCCGGGAA CTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCAG GGCTACACACGTGCTACAATGGCATATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTATG TCGTAGTCCGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGAATGCTAC GGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGTAGCT TAACCTTCGGGAGGGCGCTTACCACCTTTGTGATTTCATGACTGGGG	100	<i>Klebsiella quasipneumoniae subsp. similipneumoniae</i>

AGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGCAGCGGGAAAGTAGCTTGCTACTTTTGCCGG CGAGCGGCGGACGGGTGAGTAATGCCTGGGAAAATTGCCAGTCGAGGGGGATAACAGTTGGAAACGACTGCTAA TACCGCATACGCCCTACGGGGGAAAGCAGGGGACCTTCGGGCCTTGCGCGATTGGATATGCCCAGGTGGGATTAG CTAGTTGGTGAGGTAATGGCTACCAAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGATCAGCCACACTGGAAC TGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGGGAAACCCTGATGCAGCC ATGCCCGCTGTGTGAAGAAGGCCTTCGGGTGTGTAAGCACTTTCAGCGAGGAGGAAAGGTTGATGCCTAATACGT ATCAACTGTGACGTTACTCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGC AAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTGGATAAGTTAGATGTGAAAGCCCCGGGCTC AACCTGGGAATTGCATTTAAAACTGTCCAGCTAGAGTCTTGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAA ATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCTTGACAAAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAAG CGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTGATTGGAGGCTGTGTCCTTG AGACGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAACTCAAATGAA TTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGCCTTGA CATGTCTGGAATCCTGTAGAGATACGGGAGTGCCTTCGGGAATCAGAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGC TCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTGTCTTTGTTGCCAGCACGTAATGGTGGG AACTCAAGGGAGACTGCCGGTGATAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGGCC AGGGCTACACACGTGCTACAATGGCGCGTACAGAGGGCTGCAAGCTAGCGATAGTGAGCGAATCCAAAAAGCG CGTCGTAGTCCGGATCGGAGTCTGCAACTCGACTCCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAAATCAGAATGTT GCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTCACCAGAAGTAGATAG	100	<i>Aeromonas hydrophila subsp. Hydrophila</i>
GGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTGACGTTAGC GGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATGCC GGATAACATGTTGAACCGCATGGTTCTACAGTGAAAGACGGTCTTGCTGTCACTTATAGATGGACCCGCGCCGTAT TAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATACGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGG AACTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGGCGAAAGCCTGACGGA GCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAATGTGTAAGTAAC TGTGCACATCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTG GCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGC TCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTTGAAACTTGAGTGCAAGAAGAGGAAAGTGGAAATTCATGTGTAGCGGTG AAATGCGCAGAGATATGGAGGAACACAGTGGCGAAGGCGGGTTTCTGGTCTGCAACTGACGCTGATGTGCGAAA GCGTGGGGATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGGGGGTTT CCGCCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTCAAAGG AATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAAATCTT GACATCCTTTGACCGCTCTAGAGATAGAGTTTTCTCTTTCGGAGGACAAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTC AGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGAAGTTAGTTGCCATCATTACAGTTGG GCACTCTAAGTTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGATT TGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGCAGCGAAACCGCGAGGTCAAGCAAATCCCATAAAGTT GTTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGCATGCTA CGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTAACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAAACACCCGAAGCCGGTGGA	100	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>

GGACGAACGCTGGCGGCGTGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAAGGCTCCAGCTTGCTGGGGTACACGAGTGG CGAACGGGTGAGTAACACGTGGGTGACCTGCCCTGCACCTTCGGGATAAGCCTGGGAAACTGGGTCTAATACCGGA TAGGACCGCACCGTGAGGGTGTGGTGGAAAAGTTTTTCGGTGTGGGATGGGCCCGCGCCTATCAGCTTGTTGGTG GGGTAATGGCCTACCAAGGCGGCAGCGGTAGCCGGCCTGAGAGGGTGGACGGCCACATTGGGACTGAGACACG GCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGGAAGCCTGATGCAGCGACGCCGCGT GGGGGATGACGGCCTTCGGGTGTGAAACTCCTTTCACCATCGACGAAGGGTTTCTGACGGTAGATGGAGAAGAAG CACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTGTCCGGAATTACTGGGCGTAAAG AGCTCGTAGGTGGTTTGTGCGCTCGTCTGTGAAATTCCGGGGCTTAACTCCGGGCGTGCAGGCGATACGGGCATA ACTTGAGTACTGTAGGGGAGACTGGAATTCCTGGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGATATCAGGAGGAACACCGGTG GCGAAGGCGGGTCTCTGGGCAGTAACGTGACGCTGAGGAGCGAAAGCATGGGGAGCGAACAGGATTAGATAACCCT GGTAGTCCATGCCGTAAACGGTGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCTTCCACGGGATCCGTGCCGTAGCTAACGCATT AAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGCCCGCACAAAGCGCGG AGCATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGCTTGACATATACAGGATCGCGCCAGAGATGG TGTTTCCCTTGTTGCTTGTATACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTGAGTCTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCG CAACGAGCGCAACCCCTTGCTTATGTTGCCAGCACGTTGTGGTGGGGACTCGTAAGAAAAGTCCCGGGGTAACTC GGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGTCGGTA CAGTGGGTTGCCAGTCCGTGAGGGCGAGCTAATCCCGCAAAGCCGGTCTCAGTTCCGATCGGGGTCTGCAACTCG ACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACAC ACCGCCCGTCACGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCAGTGGCCTAACACATTTTTTGTGGGGGAGCTGTGCG AAGGTGGGATTGGCGATTGGGACGAAGTCGTA	100	<i>Corynebacterium jeikeium</i>
AGGACGAACGCTGGCGGCGTGCTAATACATGCAAGTCGAACGCCTTTTCTTTCACCGGAGCTTGCTCCACCGAA AGAAAAGGAGTGGCGAACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACTTGCCCATCAGAAGGGGATAAACTTGGAACAG GTGCTAATACCGTATAACAATAGAAAACCGCATGGTTTCTATTTGAAAGGCGCTTTTGCGTCACTGGTGGATGGACC CGCGGTGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCAACGATGCATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCG GCCACATTGGGACTGAGACACGGGCCAAACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGACGAAA GTCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTCGGATCGTAAAACTCTGTTGTTAGAGAAGAACAAGGA TGAGAGTAGAATGTTTATCCCTTGACGGTATCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTA ATACGTAGGTGGCAAGCGTTGTCCGGATTTATTGGGCGTAAAGCGAGCGCAGGCGGTTTCTTAAAGTCTGATGTGA AAGCCCCCGGCTCAACCGGGGAGGGTCATTGGAAGTGGGAACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAATTCCA TGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGGCTCTCTGGTCTGTAAGTACGCG TGAGGCTCGAAAGCGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGTAAAGT GTTGGAGGGTTTCGGCCCTTCAAGTGTGTCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCCTGGGGAGTACGACCGCAAGGTT GAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTGGAAGCAACGCGAAGAAC CTTACCAGGTCTTGACATCCTTTGACCACTCTAGAGATAGAGCTTCCCCTTCGGGGGCAAAGTGACAGGTGGTGC ATGGTTGTCGTGAGTCTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATTGTTAGTTGCCA TCATTTAGTTGGGCACTCTAGCGAGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATG CCCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGGAAGTACAACGAGTCGCGAAGTCGCGAGGCTAAGCTAAT CTCTTAAAGCTTCTCTCAGTTCCGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCCGGAATCGCTAGTAATCGCGGA TCAGCACGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCAGAGAGTTTGTAAACACCCG	99.39	<i>Enterococcus raffinosus</i>

<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAACGGTAACAGGAAGCAGCTTGCTTCTTTGCTG ACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAGCTA ATACCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGAGGGGGACCTTCGGGCCTCTTGCCATCGGATGTGCCAGATGGGATTA GCTAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAA CTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGC CATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTGTGTAAGTACTTTTCAGCGGGGAGGAAGGGAGTAAAGTTAATACC TTTGCTCATTGACGTTACCCGCGAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGC AAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTTGTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTC AACCTGGGAACTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAA ATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGCGGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAAG CGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTGCACTTGGAGGTTGTGCCCTTG AGGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAA TTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGA CATCCACGGAAGTTTTCAGAGATGAAAAATGTGCCTTCGGGAACCGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGC TCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTCCGGCCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCA GGGCTACACACGTGCTACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAGTGC GTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTGGATCAGAATGCCA CGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCCGTACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGTAGC TTAACCTTCGGGAGGGCGCTTACCACCTTGTGATTGACTGCGGTGAAGTCGT</p>	99.93	<i>Escherichia coli</i>
<p>CTCAGGATGAACGCTAGCGGGAGGCCTAACACATGCAAGCCGAGCGGTAGATTACTTTCGGGTAATTGAGAGCGG CGTACGGGTGCGGAACACGTGTGCAACCTGCCTTTATCAGGGGGATAGCCTTTCGAAAGGAAGATTAATACCCCA TAATATATTATTCGGCATCGGGTGATATTGAAAACACGGTGGATAGAGATGGGCACGCGCAAGATTAGCTAGTT GGTGAGGTAAACGGCTACCAAGGCGACGATCTTTAGGGGGCCTGAGAGGGTGATCCCCCAGCTGGTACTGAGAC ACGGACCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGAGGAATATTGGACAATGGGTGGAAGCCTGATCCAGCCATCCCG CGTGCAGGAAGACGGCCCTATGGGTGTGAAACTGCTTTTATCTGGGGATAAACCTACTTACGTGTAAGTAGCTGAA GGTACCAGAAGAATAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCAAGCGTTATCCG GATTTATTGGGTTTAAAGGGTCCGTAGGCGGACTGATAAGTCAGTGGTGAAATCCGACAGCTTAACTGTGCAACT GCCATTGATACTGTTAGTCTTGAGTAAGGTTGAAGTGGCTGGAATAAGTAGTGTAGCGGTGAAATGCATAGATATT ACTTAGAACACCAATTGCGAAGGCAGGTCACTAAGTCTTAACTGACGTGATGGACGAAAGCGTGGGGAGCGAA CAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGATTACTCGTTTTTGGGTTTTATGATTGAGAGACTAAG CGAAAGTGATAAGTAATCCACCTGGGGAGTACGTTTCGCAAGAATGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCA CAAGCGGTGGAGCATGTGGTTAATTCGATGATACGCGAGGAACCTTACCAAGACTTAAATGGGAAATGACAGAT TTAGAAATAGATCCTTCTTCGGACATTTTCAAGGTGCTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTCCGTGAGGTGTTAGG TTAAGTCTGCAACGAGCGCAACCCCTGTCACTAGTTGCTAACATTAAGTTGAGGACTCTAGTGAGACTGCCTAC GCAAGTAGAGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCACGGCCCTTACGTCTTGGGCCACACACGTGCTACAAT GGCCGGTACAGAGGGCAGCTACCTAGTGATAGGATGCAAATCTCGAAAGCCGGTCTCAGTTCGGATTGGAGTCTG CAACTCGACTCTATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGCATCAGCCATGGCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCT TGTACACACCGCCCCGTCAAGCCATGGAAGCTGGGGGTACCTGAAGTCGGTGACCGTAAAAGGAGCTGCCTAGGGT</p>	100	<i>Elizabethkingia anophelis subsp. Anophelis</i>

<p>CTCAGATTGAACGCTAGCGGGATGCTTTACACATGCAAGTCGAACGGCAGCGCGGACTTCGGTCTGGCGGCGAGT GGCGAACGGGTGAGTAATGTATCGGAACGTGCCAGTAGCGGGGGATAACTACGCGAAAGCGTAGCTAATACCG CATACGCCCTACGGGGGAAAGCAGGGGATCGTAAGACCTTGCACTATTGGAGCGGCCGATATCGGATTAGCTAGT TGGTGAGGTAACGGCTACCAAGGCGACGATCCGTAGCTGGTTTGAGAGGACGACCAGCCACACTGGGACTGAG ACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCGAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGGGCAACCCTGATCCAGCCATCC CGCGTGTGCGATGAAGGCCCTTCGGGTTGTAAAGCACTTTTGGCAGGAAAGAAACGTCGCGGGTTAATACCCCGTG GAACTGACGGTACCTGCAGATAAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGTGCAAGC GTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGTGCGCAGGCGGTTTCGGAAGAAAGATGTGAAATCCCAGAGCTTAACT TTGGAAGTGCATTTTAACTACCGAGCTAGAGTGTGTAGAGGGAGGTGGAATTCCGCGTGTAGCAGTGAAATGC GTAGATATGCGGAGGAACACCGATGGCGAAGGCAGCCTCCTGGGATAAAGCTGACGCTCATGCACGAAAGCGTG GGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAACTAGCTGTTGGGGCCTTCGGGCC TTGGTAGCGCAGCTAACGCGTGAAAGTTGACCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAATACTCAAAGGAATTGAC GGGGACCCGCGACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTTCGATGCAACGCGAAAAACCTTACCTACCCCTTGACATGT CTGGAATCCTGAAGAGATTTAGGAGTGTCTGCAAGAGAACCGGAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCG TGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGTCATTAGTTGCTACGAAAGGGCACTCTAATG AGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGGGTAGGGCTTCACA CGTCATACAATGGTCGGGACAGAGGGTCGCCAACCCGCGAGGGGAGCCAATCCCAGAAACCCGATCGTAGTCC GGATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGTGCGCGGTGAATAC <u>GTTCCCGGGTCTTGTTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTTACCAGAAGTAGTTAGCCTAACCGCAA</u> TGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAACGGTAACAGGAAGCAGCTTGCTGTTTCG CTGACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAG CTAATACCCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGAGGGGGACCTTCGGGCCTCTTGCCATCGGATGTGCCAGATGGGA TTAGCTTGTTGGTGGGGTAACGGCTCACCAAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTG GAACTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCAACAATGGGCGCAAGCCTGATGC AGCCATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTCAGCGGGGAGGAAGGGAGTAAAGTTAAT ACCTTTGCTCATTGACGTTACCCCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGG TGCAAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGACGAGCGGTTTGTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGG CTCAACCTGGGAAGTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAGGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGT GAAATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGA AAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACGATGTGCACTTGAGAGTTGTGCC TTGAGGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACTCAAAT GAATTGACGGGGGCCCCGACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCT TGACATCCACGGAAGTTTTCAGAGATGAGAATGTGCCTTCGGGAACCGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTC AGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTATCCTTTGTTGCCAGCGGTCCGGCCG GGAAGTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGA CCAGGGCTACACACGTGCTACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAG TGCGTCGTAGTCCGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGTAGTAATCGTGGATCAGAATG CCACGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGT</p>	99.52	<i>Achromobacter insolitus</i>
<p>CTCAGATTGAACGCTAGCGGGATGCTTTACACATGCAAGTCGAACGGCAGCGCGGACTTCGGTCTGGCGGCGAGT GGCGAACGGGTGAGTAATGTATCGGAACGTGCCAGTAGCGGGGGATAACTACGCGAAAGCGTAGCTAATACCG CATACGCCCTACGGGGGAAAGCAGGGGATCGTAAGACCTTGCACTATTGGAGCGGCCGATATCGGATTAGCTAGT TGGTGAGGTAACGGCTACCAAGGCGACGATCCGTAGCTGGTTTGAGAGGACGACCAGCCACACTGGGACTGAG ACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCGAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGGGCAACCCTGATCCAGCCATCC CGCGTGTGCGATGAAGGCCCTTCGGGTTGTAAAGCACTTTTGGCAGGAAAGAAACGTCGCGGGTTAATACCCCGTG GAACTGACGGTACCTGCAGATAAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGTGCAAGC GTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGTGCGCAGGCGGTTTCGGAAGAAAGATGTGAAATCCCAGAGCTTAACT TTGGAAGTGCATTTTAACTACCGAGCTAGAGTGTGTAGAGGGAGGTGGAATTCCGCGTGTAGCAGTGAAATGC GTAGATATGCGGAGGAACACCGATGGCGAAGGCAGCCTCCTGGGATAAAGCTGACGCTCATGCACGAAAGCGTG GGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAACTAGCTGTTGGGGCCTTCGGGCC TTGGTAGCGCAGCTAACGCGTGAAAGTTGACCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAATACTCAAAGGAATTGAC GGGGACCCGCGACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTTCGATGCAACGCGAAAAACCTTACCTACCCCTTGACATGT CTGGAATCCTGAAGAGATTTAGGAGTGTCTGCAAGAGAACCGGAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCG TGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGTCATTAGTTGCTACGAAAGGGCACTCTAATG AGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGGGTAGGGCTTCACA CGTCATACAATGGTCGGGACAGAGGGTCGCCAACCCGCGAGGGGAGCCAATCCCAGAAACCCGATCGTAGTCC GGATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGTGCGCGGTGAATAC <u>GTTCCCGGGTCTTGTTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTTACCAGAAGTAGTTAGCCTAACCGCAA</u> TGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAACGGTAACAGGAAGCAGCTTGCTGTTTCG CTGACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGTCTGGGAACTGCCTGATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAG CTAATACCCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGAGGGGGACCTTCGGGCCTCTTGCCATCGGATGTGCCAGATGGGA TTAGCTTGTTGGTGGGGTAACGGCTCACCAAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTG GAACTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCAACAATGGGCGCAAGCCTGATGC AGCCATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTCAGCGGGGAGGAAGGGAGTAAAGTTAAT ACCTTTGCTCATTGACGTTACCCCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGG TGCAAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGACGAGCGGTTTGTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGG CTCAACCTGGGAAGTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAGGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGT GAAATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGA AAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACGATGTGCACTTGAGAGTTGTGCC TTGAGGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACTCAAAT GAATTGACGGGGGCCCCGACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCT TGACATCCACGGAAGTTTTCAGAGATGAGAATGTGCCTTCGGGAACCGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTC AGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTATCCTTTGTTGCCAGCGGTCCGGCCG GGAAGTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGA CCAGGGCTACACACGTGCTACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAG TGCGTCGTAGTCCGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGTAGTAATCGTGGATCAGAATG CCACGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGT</p>	100	<i>Escherichia coli</i>

ATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGATGAAGGGAGCTTGCTCCTGGATT CAGCGGCGGACGGGTGAGTAATGCCTAGGAATCTGCCTGGTAGTGGGGGATAACGTCCGGAAACGGGCGCTAAT ACCGCATACGTCCTGAGGGAGAAAAGTGGGGGATCTTCGGACCTCACGCTATCAGATGAGCCTAGGTCCGATTAGC TAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCCGTAACCTGGTCTGAGAGGATGATCAGTCACACTGGAAC GAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGGACAATGGGCGAAAGCCTGATCCAGCCA TGCCGCGTGTGTGAAGAAGGTCTTCGGATTGTAAAGCACTTTAAGTTGGGAGGAAGGCGAGTAAGTTAATACCTT GCTGTTTTGACGTTACCAACAGAATAAGCACCGGCTAACTTCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGAAGGTGCAA GCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGTGGTTCAGCAAGTTGGATGTGAAATCCCCGGGCTCAA CCTGGGAACTGCATCCAAAATACTGAGCTAGAGTACGGTAGAGGGTGGTGGAAATTCCTGTGTAGCGGTGAAAT GCGTAGATATAGGAAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGACCACTGGACTGATACTGACACTGAGGTGCGAAAGCG TGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTCGACTAGCCGTTGGGATCCTTGAG ATCTTAGTGGCGCAGCTAACGCGATAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAATACTCAAATGAATT GACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGCCTTGACA TGCTGAGAACTTTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACTCAGACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTC GTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGTAACGAGCGCAACCCTTGTCCTTAGTTACCAGCACCTCGGGTGGGCA CTCTAAGGAGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGGCCAG GGCTACACACGTGCTACAATGGTCGGTACAAAGGGTTGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCATAAAACCGAT CGTAGTCCGGATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTGAATCAGAATGTCACG GTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTGCTCCAGAAGTAGCTAGTCT AACC GCAAGGGGGACGGTTACCACGGAGTGATTTCATGACTGGGGGTGAAGTCGTAACA	100	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
--	-----	-------------------------------