>(A/gull/SouthcentralAlaska/9JR0783R0/2009(H16N3))

AATGAAGATGAGTCTTCTAACCGAGGTCGAAACGTACGTTCTCTCTATCATTCCATCAGGCCCCCTCAAAGCCGAGATAGCACAGAGACTTGAGGATGTTTTTGCAGGGAAGAACACGGATCTTGAAGCTCTCATGGAGTGGCTAAAGACAAGACCAATCTTGTCACCTCTGACTAAGGGGATTTTAGGGTTTATTTTTACGCTCACCGTGCCCAGTGAGCGAGGACTGCAGCGTAGACGCTTTGTCCAAAACGCCCTAAATGGGAATGGGGACCCAAACAACATGGACAGAGCAGTGAAGCTTTACAGAAAGCTGAAAAGAGAAATAACATTCCACGGAGCTAAGGAGGTGGCACTCAGCTACTCAACTGGTGCACTTGCCAGCTGCATGGGTCTCATCTACAATAGGATGGGAACAGTGACCACAGAAGTGGCTTTTGGTCTAGTATGTGCCACTTGTGAGCAGATTGCTGACTCTCAGCATCGATCCCACAGGCAGATGGTGACAACAACCAATCCACTAATCAGACACGAAATAGAATGGTGCTGGCAAGCACTACTGCTAAGGCTATGGAGCAGATGGCTGGATCGAGTGAACAAGCAGCTGAGGCAATGGAGGTTGCAGGCCAAGCTAGACAGATGGTGCAGGCAATGAGAACAATTGGAACTCATCCTAGCTCCAGTGCTGGTCTGAAAGATGATCTTCTTGAAAATTTGCAGGCCTATCAGAAACGAATGGGAGTGCAAATGCAGCGATTCAAGTGATCCTCTCGTTATTGCAGCAAGTATCATTGGGATCTTGCACTTGATATTGTGGATTCTTGATCGTCTTTTCTTCAAATGCATTTATCGTCGCATTAAATACGAGTTGAAAGGAGGGCCTTCTACGGAAGAGTGCCTGAGTCTATGAGGGAGGAGTATCGACAGGAACAGCAGAATGCTGTGA

>(A/duck/Guangdong/wy19/2008(H5N5))

AGCAAAAGCAGGTAGATATTGAAAAATGAGTCTTCTAACCGAGGTCGAAACGTACGTTCTCTCTATCATCCCGTCAGGCCCCCTCAAAGCCGAGATCGCGCAGAAACTTGAAGATGTTCTTGCAGGGAAGAACACCGATCTCGAGGCTCTCATGGAGTGGCTAAAGACAAGACCAATCCTGTCACCTCTGACTAAAGGGATTTTGGGATTTGTATTCACGCTCACCGTGCCCAGTGAGCGAGGACTGCAGCGTAGACGCTTTGTCCAGAATGCCCTAAATGGAAATGGAGATCCAAATAATATGGATAGGGCAGTTAAGCTATATAAGAAGCTGAAAAGAGAAATAACATTCCATGGGGCTAAGGAGGTCGCACTTAGTTACTCAACCGGTGCGCTTGCCAGTTGCATGGGTCTCATATACAATAGGATGGGAACGGTGACTACGGAAGTGGCTTTTGGCCTAGTGTGTGCCACTTGTGAGCAGATTGCAGATTCACAGCATCGGTCTCACAGACAGATGGCAACCATCACCAACCCATTAATCAGGCATGAGAACAGAATGGTGCTGGCCAGCACTACAGCTAAGGCCATGGAGCAGATGGCGGGATCAAGCGAGCAGGCAGCGGAAGCCATGGAAGTTGCTAATCAGGCTAGGCAGATGGTACAGGCAATGAGGACAATTGGGACTCATCCTAACTCTAGTGCCGGTCTGAGAGATAATCTTCTTGAAAATTTGCAGGCCTACCAGAACCGAATGGGAGTGCAGATGCAGCGATTCAAGTGATCCTCTTGTTGTTGCCGCAAATATCATTGGGATCTTGCACTTGATATTGTGGATTCTTGATCGTCTTTTCTTCAAATGCATTTACCGTCGCCTTAAACACGGTTTGAAAATAGGGCCTTCTACGGAAGGGGTACCTGAGTCTATGAGGGAAGAGTACCGGCAGGAACAGCAGAGTGCTGTGGATGTTGACGATGGTCATTTTGTCAACATAGAATTGGAGTAAAAAACTACCTTGTTTCTACT

>(A/environment/Guizhou/2/2009(H5N1))

GCGAAAGCAGGTAGATATTGAAAGATGAGTCTTCTAACCGAGGTCGAAACGTACGTTCTCTCTATCATCCCGTCAGGCCCCCTCAAAGCCGAGATAGCGCAGAAACTTGAGGATGTCTTTGCAGGAAAGAACACCGATCTCGAGGCTCTCATGGAGTGGCTAAAGACAAGACCAATCCTGTCACCTCTGACTAAAGGGATCTTGGGATTTGTATTCACGCTCACCGTGCCCAGTGAGCGAGGACTGCAGCGTAGACGCTTTGTCCAGAATGCCCTAAATGGAAATGGAGATCCAAATAATATGGATAGGGCAGTTAAGCTATATAAGAAGCTGAAAAGAGAAATAACATTCCATGGGGCTAAGGAGGTCGCACTCAGCTACTCAACCGGTGCACTTGCCAGTTGCATGGGTCTCATATACAACAGGATGGGAACGGTGACTACGGAAGTGGCTTTTGGCCTAGTGTGTGCCACTTGTGAGCAGATTGCAGATTCACAGCATCGGTCTCACAGACAGATGGCAACCATCACCAACCCACTAATCAGGCATGAGAACAGAATGGTGCTGGCCAGCACTACAGCTAAGGCTATGGAGCAGATGGCGGGATCAAGCGAGCAGGCAGCGGAAGCCATGGAGGTCGCTAATCAGGCTAGGCAGATGGTGCAGGCAATGAGGACAATTGGGACTCATCCTAACTCTAGTGCTGGTCTGAGAGATAATCTTCTTGAAAATTTGCAGGCCTACCAGAAACGAATGGGAGTGCAGATGCAGCGATTCAAGTGATCCTCTTGTTGTTGCCGCAAGTATCATTGGGATCTTGCACTTGATATTGTGGATTCTTGATCGTCTTTTCTTCAAATGCATTTATCGTCGCCTTAAATACGGTTTGAAAAGAGGGCCTTCTACGGAAGGAGTACCTGAGTCTATGAGGGAAGAGTACCGGCAGGAACAGCAGAGTGCTGTGGATGTTGACGATGGTCATTTTGTCAACATAGAATTGGAGTAAAAAACTACCTTGTTTCTAC

>(A/goose/EasternChina/1112/2011(H5N2))

ATGAGTCTTCTAACCGAGGTCGAAACGTACGTTCTCTCTATCATCCCGTCAGGCCCCCTCAAAGCCGAGATCGCGCAGAGACTTGAAGATGTCTTTGCAGGGAAAAACACCGATCTCGAGGCTCTCATGGAGTGGCTAAAGACAAGACCAATCCTGTCACCTCTGACTAAAGGGATTTTGGGATTTGTATTCACGCTCACCGTGCCCAGTGAGCGAGGACTGCAGCGTAGACGCTTTGTCCAGAATGCCCTAAATGGAAATGGAGATCCAAATAATATGGATAGGGCAGTTAAGCTATACAAGAAGCTGAAAAGAGAGATAACATTCCATGGGGCTAAGGAGGTTGCACTTAGCTACTCAACCGGTGCACTTGCCAGCTGCATGGGTCTCATATACAACAGGATGGGAACGGTGACTACGGAAGTGGCTTTTGGCCTAGTGTGTGCCACTTGTGAGCAGATTGCAGATTCACAGCATCGGTCCCACAGACAGATGGCAACCATCACCAACCCATTAATCAGGCATGAGAACAGAATGGTGCTGGCCAGCACTACAGCTAAGGCCATGGAGCAGATGGCGGGATCAAGCGAGCAGGCAGCGGAAGCCATGGAGGTTGCTAATCAGGCTAGGCAGATGGTACAGGCAATGAGGACAATTGGGACTCATCCTAACTCTAGTGCTGGTCTGAGAGATAACCTTCTTGAAAATTTGCAGGCCTACCAGAACCGAATGGGAGTGCAGATGCAGCGATTCAAGTGATCCTCTTGTCGTCGCCGCAAATATCATTGGGATCTTGCACTTGATATTGTGGATCATTGATCGTCTTTTCTTCAAATGCATTTATCGTCGCCTTAAATACGGTTTGAAAATAGGGCCTTCTACGGAAGGGGTGCCTGAGTCTATGAGGGAAGAGTACCGGCAGGAACAGCAGAATGCTGTGGATGTTGACGATGGTCGTTTTGTCAACATAGAATTGGAGTAA

>(A/chicken/India/08CA03/2013(H5N1))

AGCAAAAGCAGGTAGATATTGAAAGATGAGTCTTCTAACTGAGGTCGAAACGTACGTTCTCTCTATCATCCCGTCAGGCCCCCTCAAAGCCGAGATAGCGCAGAAGCTTGAGGATGTCTTTGCAGGAAAGAACACCGATCTCGAGGCTCTCATGGAATGGCTAAAGACAAGACCAATCCTGTCACCTCTGACTAAAGGGATCTTGGGATTTGTATTCACGCTCACCGTGCCCAGTGAGCGAGGACTGCAGCGTAGACGCTTTGTCCAGAATGCCCTAAATGGAAATGGAGATCCAAATAATATGGATAGAGCAGTTAAGCTATATAAGAAGCTGAAAAGAGAAATTACATTCCATGGGGCTAAGGAGGTCTCACTCAGCTACTCAACCGGTGCACTTGCCAGTTGCATGGGTCTCATATACAACAGGATGGGAACGGTGACTACGGAAGTAGCTTTTGGCCTAGTGTGTGCCACTTGTGAGCAGATTGCAGATTCACAGCATCGGTCTCACAGACAGATGGCAACCATCACCAACCCACTAATCAGGCATGAAAACAGAATGGTGCTGGCTAGCACTACAGCTAAGGCTATGGAGCAGATGGCGGGATCAAGCGAGCAGGCAGCGGAAGCCATGGAGATTGCTAATCAGGCTAGGCAGATGGTGCAGGCAATGAGGACAATTGGGACTCATCCTAACTCTAGTACTGGTCTGAGAGATAATCTTCTTGAAAATTTGCAGGCATACCAGAAACGAATGGGAGTGCAGATGCAGCGATTCAAGTGATCCTCTTGCTTTTGCCGCAAGTATCATTGGGATCTTGCACTTGATATTGTGGATTCTTGATCGTCTTTTCTTCAAATGCATTTATCGTCGCCTTAAATACGGTTTGAAAAGAGGGCCTTCTACGGAAGGAGTACCTGAGTCTATGAGGGAAGAGTACCGGCAGGAACAGCAGAGTGCTGTGGATGTTGACGATGGTCATTTTGTCAACATAGAGTTGGAGTAAAAAACTACCTTGTTTCTACT

>(A/waterfowl/Korea/S005/2014(H5N8))

GATATTGAAAGATGAGTCTTCTAACCGAGGTCGAAACGTACGTTCTCTCTATCATCCCGTCAGGCCCCCTCAAAGCCGAGATCGCGCAGAGACTTGAAGATGTCTTTGCAGGGAAAAACACCGATCTCGAGGCTCTCATGGAGTGGCTAAAGACAAGACCAATCCTGTCACCTCTGACTAAAGGGATTTTGGGATTTGTGTTCACGCTCACCGTGCCCAGTGAGCGAGGACTGCAGCGTAGACGCTTCGTCCAGAATGCCCTAAATGGAAATGGGGATCCAAATAATATGGATAAGGCAGTTAAGCTATATAAGAAGCTGAAAAGAGAGATAACATTCCATGGGGCTAAGGAGGTCGCACTTAGCTACTCAACCGGTGCACTTGCCAGCTGCATGGGTCTCATATACAACAGGATGGGAACGGTGACTACAGAAGTGGCTTTTGGCCTAGTGTGTGCCACTTGTGAGCAGATTGCAGATTCACAGCATCGGTCCCACAGACAGATGGCAACCATCACCAACCCATTAATCAGACATGAGAACAGAATGGTGCTGGCCAGCACTACAGCTAAGGCCATGGAGCAGATGGCAGGATCAAGCGAGCAGGCATCAGAAGCCATGGAGGTTGCTAATCAGGCCAGGCAGATGGTACAGGCAATGAGGACAATTGGGACTCATCCTAACTCTAGTGCTGGTCTGAGAGATAATCTTCTTGAAAATTTGCAGGCCTACCAGAACCGAATGGGAGTGCAGATGCAGCGATTCAAGTGATCCTCTTGTTGTTGCCGCAAATATCATTGGGATCCTGCACTTGATATTGTGGATCCTTGATCGTCTTTTCTTCAAATGCATTTATCGTCGCCTTAAATACGGTTTGAAAATAGGGCCTTCTACGGAAGGGGTACCTGAGTCTATGAGGGAAGAGTACCGGCAGGAACAGCAGAGTGCTGTGGATGTTGACGATGGTCATTTTGTCAACATAGAATTGGAGTAAAAAA

>(A/gull/DelawareBay/18/2000(H6N1))

TAGATATTGAAAGATGAGTCTTCTAACCGAGGTCGAAACGTACGTTCTCTCTATCGTCCCGTCAGGCCCC

CTCAAAGCCGAGATCGCGCAGAGACTTGAAGATGTATTTGCAGGGAAAAACACTGACCTTGAGGCGCTCA

TGGAATGGCTAAAGACAAGACCAATCTTGTCACCTCTGACTAAAGGAATTTTGGGGTTCGTGTTTACGCT

CACCGTGCCCAGTGAGCGAGGACTGCAGCGTAGACGGTTTGTCCAGAATGCCCTTAATGGGAATGGGGAC

CCCAACAACATGGACAGAGCAGTTAAACTGTACAGAAAGCTCAAAAGGGAAATAACATTCCATGGAGCAA

AGGAAGTAGCACTCAGTTATTCAACAGGTGCGCTTGCCAGTTGCATGGGTCTCATCTACAATAGAATGGG

AACCGTGACTACAGAGGTAGCATTTGGTCTAGTGTGCGCCACCTGTGAACAAATTGCTGATTCCCAACAC

CGATCTCACAGGCAAATGGTTACAACAACCAACCCACTGATCAGACATGAGAACAGAATGGTACTGGCCA

GCACCACGGCTAAAGCCATGGAGCAAATGGCTGGATCAAGTGAACAGGCAGCTGAAGCCATGGAGGTTGC

TAGTCAAGCTAGGCAGATGGTGCAAGCAATGAGAACCATTGGAACTCATCCAAGTTCCAGTGCTGGTTTG

AAAGATGACCTCCTTGAAAATTTGCAGGCCTACCAGAAGCGGATGGGAGTGCAGATGCAGCGATTCAAGT

GATCCTCTCGTTATTGCAGCAAGTATCATTGGGATCTTGCACTTGATATTGTGGATTCTTGATCGTCTTT

TCTTCAAATGCATTTATCGTCGCCTTAAATACGGGTTGAAAAGTGGGCCTTCTACGGAAGGAGTGCCTGA

GTCTATGAGGGAAGAGTATCAACAGGAAAAGCAGAGTGCTGTGGATGTTGACGATGGTCATTTTGTCAAC

ATAGAGCTTGAGTAAAAAACTA

>(A/gull/SouthcentarlAlaska/9JR0691R0/2009(H13N6))

GTCGAAACGTACGTTCTCTCTATCATTCCATCAGGCCCCCTCAAAGCCGAGATAGCACAGAGACTTGAGG

ATGTTTTTGCAGGGAAGAACACGGATCTTGAAGCTCTCATGGAGTGGCTAAAGACAAGACCAATCTTGTC

ACCTCTGACTAAGGGGATTTTAGGGTTTATTTTTACGCTCACCGTGCCCAGTGAGCGAGGACTGCAGCGT

AGACGCTTTGTCCAAAACGCCCTAAATGGGAATGGGGACCCAAACAACATGGACAGAGCAGTGAAGCTTT

ACAGAAAGCTGAAAAGAGAAATAACATTCCACGGAGCTAAGGAGGTGGCACTCAGCTACTCAACTGGTGC

ACTTGCCAGCTGCATGGGTCTCATCTACAATAGGATGGGAACAGTGACCACAGAAGTGGCTTTTGGTCTA

GTATGTGCCACTTGTGAGCAGATTGCTGACTCTCAGCATCGATCCCACAGGCAGATGGTGACAACAACCA

ATCCACTAATCAGACACGAAAATAGAATGGTGCTGGCAAGCACTACTGCTAAGGCTATGGAGCAGATGGC

TGGATCGAGTGAACAAGCAGCTGAGGCAATGGAGGTTGCAGGCCAAGCTAGACAGATGGTGCAGGCAATG

AGAACAATTGGAACTCATCCTAGCTCCAGTGCTGGTCTGAAAGATGATCTTCTTGAAAATTTGCAGGCCT

ATCAGAAACGAATGGGAGTGCAAATGCAGCGATTCAAGTGATCCTCTCGTTATTGCAGCAAGTATCATTG

GGATCTTGCACTTGATATTGTGGATTCTTGATCGTCTTTTCTTCAAATGCATTTATCGTCGCATTAAATA

CGAGTTGAAAGGAGGGCCTTCTACGGAAGGAGTGCCTGAGTCTATGAGGGAGGAGTATCGACAGGAACAG

CAGAATGCTGTGGATGTTGACGATGG