C'est tout ce que j'ai comme Velarivirus (du CoV-1) : un draft de séquence génomique quasi complète. Je crois me rappeler que la séquence vient de Thierry qui a du faire séquencer le CoV-1 à Bordeaux en dsRNA.

Jamais testé par RT-PCR, ici.

Bonne journée.

>CoV-1 CT20-111

CTTTAAGAAGTGTTCGATCAATTTCAAGTGGTTACTTAAAGTTTTAAGTTTGTTGAAATTGTTCACCTTTAAAGAAT AAATTTCGTCTGAAAATTAAGCCCAAGTCTTGTGACCTCAAGCTTTATTTTCTCTTCTCTCCTCGCTTCTGCTCTCAT GGCCCTGCGTTGTGTTCTAGCAATCACCCACAAAAAGCCAAAACCAAGCGTAACCAAACGTCCCTAAGCTAT AGGAAAAGAGTTAAGAAAATGAAAAACATTAGGAAAAATAAAGACTATAAAATGTCAATAATAAACAATAAGTTAA CGTCAATAACGTCTGCTCTTGTCGAGCAACGTCGTCGTACTTATGTGTATGAGGACACTCCTCCCTTCGATCCTCCA AACTCTGACAACGATTGGGAGATATTCTCCCGATATAACATGGTCCACTACACCGAAATGGGCCATAATTTCTCTTTT GAAGGAGATGGTAACTACTATGTTATCATGCCTCCTGCAACCGACGGTCGTTACGTCGACGACGAAACGACTTTTG ACAACACCATTCTGAAGGTGTTGAAATATAGGAAAACCCGTCAGTGCTTTTCACTTAAGGCGGTTTTACACCGCAT TGGTTTGGAGTTAACAAAACTCCAAATAAAATCTCTGAAAAAAGAAACTGGCTGAAAAACTGGGGTACAGCCAGT GCTCATTGAAATATACCAAAAAATGTGGTTTATGCTTACAAAAAGCACACTGATAACCACATTCTTCATCTTTGTT CAAAAGATGAAATTAGTAAGATTAAGAGCAATAGACCAATCTTTCTGGGTGCTGCGGCACACAAAACTACCAACAT GAATATTAATTTCATGTATAACTATAGAGCGGAATATAAGGAAAATGAAGACGCGACAATAGCCGATGTACGTTTTC ATAATACATTTAAAGGTGTTACTAAATGTATTTTGATTGTCAAATTAACACACTGTTTCAAGAAGGATAATTCTTATCA GGGGTTGTTGATCAAAGCCAATTACCCCAGTATGGACCGGAACCATAACGCTCTAAACTTAGAGTATTTCTTTTATA ATCCTGCAACACCTCTACAAACTTTGACAACAAAGTTTGTTCTAGCTGGACTTGGTTATAATGACCACACTAAATGG TTTCTGAATTATTACCCGTCAAAGAGATTTTTCTTTGCCAAGGGAGAGTTTAACTCTTTATGGGAAGTTCTTGAGAA GGCCACTTGTGCTACACAAGCGAAACCGACATCAACGACTATTTCTCATAAGGGAAATGTTGCTAAAGCTGCGAC CATTAATACTCCGATGGTTGCTGTCGGTGTTGTGAAAGCTAAGGAACCAATAGTGGCTCAAACTAAGGTTGGTGTT GAGAAACCTAAGATTAAACCGGTAGCCGCTGCAATAACGACAACAACCGTTTGTAAATCAACTCATATCACAACTC CCAAGGTTAACAACCCTTGTTTTATCCAATTTGGGAGCCTACCGTCCACAGTTGGTTTGGCTGTGAAAAAGCAAG AACGAACACCCGCTGAAGAATATACTAAGGTTGTGAAAAAGGGTCAGGTTGACACGACACCAAAGAGAGTGGTT GTTTCACCCCAACAACAAAAAGTTGAAACTCCAAAAAATGTGGCGCAACAACCTGCTAGTGATGGAGTCACAATT TTTAAAACTAAGCAAGGTATGTTGTTCAAAACTTTCCGGTCAGGCGGAAGGATTGTCAAGTTTGTCTTCCTCCTTT CTGATAAGAGTGAGTACACTATTCTCAATGATAACGACGCAGCTAGAAAAATGTACAATCTCACCATAAAGGATAA GGAGTTTTACATTCATCCCGAATGTAAAGTTTACAATGGACGCCCGTTTGCTTTTTACAAAAAATTCTTTTTTGCTGGG TAAGGGCGTTTGCATCTCAAAACAAGAAGATTCCAAACCATCTACAATTTATGCCCATCATAAGGGTATCCGTATTG TTATCTTTTGGATTATCCCCAGTTTTCTTGAACAACGTTGCAGTAACTGGGAAATCATTGTTACATTTCGACTTGAAG TATAAAAATACAAAACACATAAACTGTCATAACTATTTCTTAGGTGCGGAGACCACCACCATTCCTAATGTAGATAGT CATGAGAACTACGACGTAGTTAGATACTATGTTGAAGAAAGTCATTGAAAAAATGTTCAGCAAAATCTGACAATG CGACATTAAATAATAATGTCTAGATGTTCACAAAAACTAAATTGTTGGTTCGATCGGGCTCCAAATCTCAGCTTGT CTGTATGTCTTAGCGTGAAACAGAAGAAGTTCTTTTCTGAACTTTTTCCTGAACTGAAGGTTGACTATTTGGACAG AACTTTTAGTTCACACGCTTTATTCACTGCTGTTAGAGAAGCTTCAAACTACAATTATTTCAGAGAGATGGAATTCA CAAACTTCCTAGATATTGGTGGTAACTTGTTTACTCATGTTAGGGCTGGGACTACCGATGTCCACATATGTACACCAT GTGTTGACGTCCGCGATTCCAAACGTCATATGGACATAGCGCTGTCTCTCGATAGAAAATTGGGGGAATTTGACAG TTATGATATTTGCACTAACAAGCTCAAGAATGTCATGTTACTTATGACAGGGCTATAGCTGTAGAGGTTTACGATAT GAGTTTGGCAGACATGCCAGATGCTATGATAGCCCATAGTTGCAAGCGACTAAATTTTTCACTTTTGTTACCGGGT

GAATTACTGGAAGATTTTTCAACGATATACCTCTTTGACCAATCCTGTAAAATAACCAAAGATGGGGATGTCGTGTC TTATTACTATGGGAACTCGGCGGAGTCTTATGATCACAGTCTAGAAAAATTACGAGATATAATGATAAATCAAGTCGT AATAAGATCTGGAAAGATATTTAAGAAAACATTGGAGAAGTCTAGAGGACCGTTTAGATATTATTCACTAGTTTTGT TGAATACGCAGCAAATTGTGTTGACAACTTCAACCGGAAAGGTTTTGAATATGTAATGTCTCATTATAGATCACGTA CCGTAATGTTGTCTGAGGGACTTCGTATGGCGGAGAGAACAAATTTTTTGGCCAGACTCGTCTATTATCAATATTAT GCTCCGACGTTGCTAAGGTGTGTTTTACAAGGATTGAGCAATCTATTCTTTAAGGTAAAGAATTATTGTTATCAATAC ACATTGGAAACAATGCGATATTTATTTGGTGACTGGATTGTGGAAGCCTATAAATCCAGTGGTTCTCAAATAAGATA TGTTAGTGAATGTATCGAAGTTTGTCAAACCATAGAGCTGAATACATCAGGGGCCATTTGTGGATGTACTTGACACA ACTTTCGAAAGGTCCGTTAAAGACTGCGGTGACATGGTTGATATACTTAAAGACAGTTTCCCAGAAGCGAGGGAT ATATGAAGATGGTAAATCTTTTGTGTTTTAAAGTAAAAATTTTCAATATGAATAACAGACATCATATTGAAAAGATCC TAAAATTTTCTTCAAAAATATTAGATTTCCTTTCTATTGTTTATCAAATGTGTGTTGTGGAACCAATATTAAGTATGAC AAATGAATTAGCGATCTTCTTTAGAAAATGTGTCAAGGCCATTAAGAGGTGGTATTAGAAGCATCTCAGATTTTATAT TTGACGAAATTGTCTTAAGAGGGTTCAATTCATTTAGAGAATTATTAAAACAGTGTCGCGACCATATTTTAAATACA ATTATGAGGGTCGGCTTGAAAATTGTTATTTCAAAATTTGACCCTATTTCAGAATTGGATGAGTGTTAATGTTTTA GATGATTTTAAAACTATTCCCAATGAGAATACGGTGGTTAAGAAAAATTTTGAAGATTTCGAAGATATATCTTATATT TTGAATGATATTGACGAGTTAATGACCTCTGGAGGAGGTGGGAGGGTAACATAGTGTTCAAATCAGTAATAAAA ACTTTAGAGTTTTTTAAAATTTGTTTGCTTAAAAGTTTAACCAGATCGCAAAGTTTGGCTAAATATGTTTATTTGCGC GTTAAGGAAGCTGTCAAAAGTTTAACTTCTTTTTTAAAAGCTCCCTTTAATGCATTGTCTGATCTAAAAAATATTATC AATATTGAAGATGAACTTAGATTCACATTGATTGATGAAAACAGTGATGATTCATCAACGAGTGATGATGATTCCCA CTAGGTTGTTGAGGATGTTGAAAAAATTTTTATCAATTGCTAAAAAAATTTTTTCCAAACTGTTTTTCTAAAACAATT GATGAAATTTTGGCTCTTGTAGAATTAAGTTTGATATCTTTGAGAGTTTGAGAGATCTGAAATGCAGAATGAGATGG ACGAATCTCATTGCAAAATCGTTTTATACTTATTAAAACTTAAGAACTCAGTTATGATGATGTTTAAAAACTGGTAAAG TATGTTTTGAAACATTATTCATTATATTGAACAAGTTGGTAAATATGCTATTCAGAAAATGTGTTAGATATTTTTCAAA ACCTGAAATAAAACAAATATTGTTTAACAATACTTTCGAGTTAGCAATCACAGGGGTGTCGGCAATATCTCTTGCTG TGCTCGGTCTTAATGTAAACGTAGTTCGAATAATGGTGATACCCCCAGTTTATTTCTTAACGAAGAAGGCATTTGCA ACCAAGTGCTTTAATTTCGGCTGCAACTGTCATGGTGTGCAAATCTCGGATGATTGACAGTTGTGGAAGATTGGGT GTCTTCAAAAATCAATCTCGTGAGTTTGTGGCTCGACATTCTATTTACAACCATGCAAGGTTCGTAAATTCGATTTTC TTCAATCGATGGATTACTTGTTTTATATTCATAGTGGTGTATACTTTTAGCTCTTCTCGAAGTTAACGTTTTGCGTTA TGACTCTTGTTGTTGCGAGTAAATATTACAACGCCTTTATGGAAAAAGCTATATCTGTGGCCAACCTTTCAATAGCCT TAAATGAAGATATACGTAACTTGTCTTTTACAAGTGGATTGAGGAAGAAAATTAGAACATTGACGAAGCAAAAATT TCAACTGTGTTAAAGCCTGAAGATTTCAAATCAAGTAAAACAGGATCTCATTTTGAGTTGTTTGAGATAGAGGAGG AGACCCCTTCCAATAGCAATCATAAAAACACGAGATCTAGTTCAAATGAAACAACCAATTATATCAGAAAAA CAAGATGGTCAGCATTGAGGCCAATGTTAACATTGGTAACAAGATTAAGGTTTGTAGAGATCTTCTGACTTATCCA AGTTCTTCAAATTTTGACTTTATCCAAACTAGTGATTTTCTAGTGAATGCTCTAAGAGAATATATCTTTCTCGAAAAG AAAAATTTGATATTGCATATAAAGAAGCTTGAACGTGTTTGTGATATTTATAGAAGCGGAACTATTAAGCTGAGGGA TATTGCGACACTTGTAGACGACAGAGCTGTATACATGTATCAACCTAGTGGTTTATGGTTCTGTTTGTCAAATAAGA GTTCTAAACCTTTGAACGAGGTAAAATTTTTTATTACTGCGGACGCGGAAATAAGCAACTCACAAAGAGACATCA GGGAAGGATGTTTCACAACTGATGATTTTGCTATTGGTTACACTAATAATAGACTATTTGCACTTGAAGGTGAACAT TTGGACAAAACATACTTGAATAGTGATGTCTTAAATAAGATAACATTAATCAACAAACCCCCGGGTAGTGGAAAGA

GGTAGAGATGAAATTGTAGAAAAATTGAAGACACATAACATAAATAGGACAGATTATGTTAACACTATTGATGGATT CATTATGAAGAACGTCAAGTATTGCGTTTCAAAGCTTTTGATAGACGAATGTTTTATGGCTCACTGTGGTAGCATCG ACCACACATCAACGTTGAGTACAGCAAAACACTGTTTGAAATGGTGAATATAGAGCATGATAATTCAACATATCGAT GTCCTTTAGATGTGTTATACTCTCTCACAGATCACTGATAACATAGGTCGAAAAATCTATAAAGGTGGTGTTTATT CGAAATTAAATAGTAGAATTAGATCCATGGATTGTGTGGGAATTCACACTTTTGAGGAAATACCTTTTAAAAGTGG AGATGTCGTTATGACTTTCACTCAAATTGAAAAGAGTGAGATAGAGAAAATCGAACAAAAGTTTAATTGTAAAAACG ATCAATGAAATCCAGGGAGCAACATATAAAGATATTAAATTGGTAAGATCTAAAGTTTATGCCAATGAACTCTATGA CAATATAAATCAAATAGTAACGGCCATCTCAAGACATACTGACTCATTTATATACTACACCCCACATGGCTGTTTGAAT GATAAAGTTTCCACTATGATCAAGGAAACAAGAAACGTAAGTGATTTCATTATCTCACAGTTTTATTTTAAACAGCG CGTTTGACACGTATTTGTGGGAGTCTAGCCCACTTAGATTTCCAACGATTCATGCTAGACCACCACTAACACATTTT TATGATGTTAGTGATTTTATGTGTGTCGTTTTTAAAAATATCTCAGCATATGACTTTGTTCATAGAACTATGGAGTTCG AGTTTAATAATATCGAATTACCTATATTAGAGAATATAAAAATTGAACCGTCTAAGAACAAAGATTATAAGGGGGGTT GCATGTATAATTCCCAAGGTCTTGGGTAAAGGTGAAAGATCTAGACCAAACACTATCAGACAAGCTCTTATATCCTT ATCTAACAGAAACTTTGCCGCTCCTGACATCAATCAAGACCATGATTTAGTGCAATCTGCGAATATTTTGTTTAATGG GTTCCTAAAATGTTTGAATACGCGGAAAGTACTTGAATTTGATGATGTTATCGAGAGTGATCTCAACAAAATTGATA GGTGGTTGAGCTCAAGGGATAGTAGAAAATACAATGCCTTACTTGGTAGTTTGAACTATGAACCCTGGAACAAAG ATGTCAATAATTTGAAATTGATGATTAAGGGCGAGCTAAAACCAAAAACTGATACAAGTGGTTATGTTAAGTACGC ACAACCGGCAAATATCGTTTACTATCAACATGTCATTAATATGTTTTTTCAGCCCTATCTTCTTAGAAATATTCAGCAGA AGGTTGAGATTCCCTCTTGATTCTTATTACTGTTGTGAGATTTGATTTTTCAAAATTTGATAAATCTCAGGGGGTTATA ATGAAAATGTACGAGGAAATTGTTTATAAATTCTTCAAATTCTCACCAAATGTCTACGACAATTTCAAGATTTCAGAA TACTTCGTTAAAGCACGATCTGCAAGCGGTGTAAAGGTCGATCTTTTCGCTCAGAGGAGAACAGGTAGTCCAAAC TTTCCGGAGATGACTCTTTATTACTGTCAAGGAAACCTATTCCTAACCAAACTCAATTTATGAACAAAGATTTTGGTA TGGAAGCAAAATATCTCGACCATCCAACTACCTATTTCTGCTCTAAGTTTATCTTTAATGATGGTGAAAACATAAAGA TTCTTCCAGATCCGGTAAGATTCTTTGAGAAATTATCAGTACCGATCCTTGAAGAAAATTTGGAGAACCAATTTCTT TTGAAAGAAAGATTCATATCTTATAGAGATCTTATGAAGGAATATTTTTTGTGAAAGTTATATTGTAAAAATTGATTTA CTTTTAATGAAGAAATACGGTATTCCTTATTTTTCGTCGTACAGCGCTTCATCTTATATTCATATTCTATTGTCTTCTTAT CCTTTTTCTTTTAAATAAGTTTACTAGTCCGTCTAACAAGGGTTTTATTGTACATAAGCAGATTTATTATTCACTGTAG TCCGACGACGCTATGCCTACGTTCTGCCGTGCGGGCGTTGATTTTGGCACGACCTTTTCTACTATATCAGCTTTTGT TGATGAGGTAGCAACACCTCTATTTCTAGAGGGGTCTCCTTTCATTCCTACTGTCATAACCTTTTTCGACAACAAGG TGGTGATCGGCGAATTAGCAAAAACAATATCAGAGGTGGTTAAAGATAGTGTTATCTATTTTGATCTTAAAAGATGG GTAGGTGTGAACGAGAAAAATTTTGTAAAATTAAAAGAAAAACTTCAACCATCATATGAATGCAAATTCGAGAATG GAGAGTGTTATTTGGGCGGTATAGGTTCGAGACCTGTTTTCAAATCGGTAGGTTTTTTAATAGCCACCTATCTCGAT GTTCTAATAAAGTTATTTGAAGAAAAATATGATGTTAAAGTTACAAATCTTAATATTTCTGTACCGGCAGACTTTTATA GCAGCAGCTCTACATTCGATATTATCAAATCCAGAGTTTACAGATTTCGTTATTTTCGATTTTGGTGGTGGTACCTTT GATGTATCTTATGTGAAAAAGAAAGGCAAGATAATTATGATCTGTGACACTCAAGGAGACTTATTTCTTGGTGGCC GTGATATCGATAAGTCTATCCAAAATTATTTTGTTGAGAAATACAACATCGAAATTCAGCCCTTTTCACTATCATATTT TTTAATAAAGATGAATTGAATTCCATTGTAAGTCCATTTGCAAAGAGATCTTGTGAAATACTAAAAGCTGTTATTAAT AGAAATGAAATTGCAAACGCCGTGATTTGCATGGTTGGTGGTTCATCTCTCTTGACCGAAGTCTATAATCAGGTTA GTGATGTAGCTAAAGCAACAAATAACAAGATTTATAGGGATGAAAATTTAAGGTTAAGTGTATCTTTTTGGGTGTTCT TGTCTACATTTCTTCACGGATGATCCAGATTTTACTTACATAGACGTTAATTCGCACTGTGTTTTTTGAGATAGACGAA ATGTTTAAACCATCAGTTTTAATTAGGAAGCCAATGCCGATTCCTTATACATTGAGACAAGAAAGGCAAAATAGTAA CCTATCCCACAGATGCTGTATCTTCTTTGGGAAGTGGATATTACCGAGTGATTCAGTATGACTTAGACGGGAATATT AATGTGTGGATAGAAAATAAAGATTCGACAAACAAACGAGATCTGAAATCGTTGATAAACTTCACATAAAACTATAA AGTTAGAAAATTTTGAGAGAGTTCAAACTGGTTCAAGTTCTTTATATTGCACAATAGCTGAACTTATTAAATATCATA AATGGTAGGTACATTGAAATCTTGCGGAAAAACGGTGTACAAATTTGAACAAAAAGATGAAGATGCTGTGATTAT GATAAAATTTGAAGAAAACTCTTTTGTTAAAATTTTATATCTTTCAAACAATCCAAATTTCAATGGTAACCTATACGTA GTTGATGAAATAGCTGAATTTTGCCTTATATATATTGTACTTGAATATTTTCCTTATCATAAATTAACATGGACTTGAA GGGAGATCCGTATTTCGAAAAATTTTTGAAAGCTGTCACGGGATTATCAGATATTAACAATATACGTCACAACGTAA TTGATTTTGTTATAAAGTTTGATAACACTATAAGGTCATCTTCCGAGGTTGGACAATCAGGGGATGGTACTGTTAAA TCTTAAAATACTTAACGATTGGAGTAAAAGATATAAAAGGTTATACATCGTATCCTCCTGTAAATCTAAATGTTTATTAT AACAATTCGTTATTTGAAAGATCATTAGCTGTGGCAGGTTTATCGTTACCAACACTTTTACTACAGGATGACAAATT AGGTTGCACATTTTCTTTAAGTGAAATTCGGAGATTGTTCCCAAACCATTCGGTATCAGAACAAGAATTCAACTACC GAATATCAAATTCAATTGGAAAAATTTTCGATTTAAGAGAAGCTAAAAGCGAAGATCTTAAAGCTTTTAAGCCAAA ATCTAGATATAAATTCAAAGGAGTTGACTAAAATATTGTATAACAATTTATTATGTTTCGCAGATATTGTCAGACAAA AAATACTACAAACTTTTGGTGAGACAGCTGTCAACAACATTATCACGCTAGGAGCTTTATACGAAATCTGTAAGTCT TTTGAGTTTAAAAAATGTAACTTATCTGAACGAATGAAATTTTGTGATATATAATGAGAATTACGAAGATATATTG AATATTCAGAAGTTTCTATATTCAATGAGCTTCTTACGAAATATAAACCGATAGGAACAAGAAACGCCACACTTG AAGTTAAACATAGCCAGTGATGAAGAGTTGTTGCGTATATTTGTAGAGTACTTTGACGAGTATTTCGGTATTTCTGA TAGATTTATTGTTGAAGCTTTAGTTTTAGTCTTCTTTTGCTTTTCTCTCTACATCACCATATATTCGAGTTAGAGATGAA ACTTTTGTTCACACAATTTATGTAGATGGTGTAGAAAAGACAATAAAGATAAAAATCAAAACATTTCCTTAACTACATA GATTCAAGAAAAGATAGACTGTTACCTAGTGATGCTCGACGCAACTACATTAGACTTTTCTGTTCAGCACGAGCTA ACTTTGCGATAGAACTTTTTCAATATATAAAATTATAAACCAACTATGTTCCCAAACTGTCCAAAAATATTAGAACACAT GCGAATAGATTTTTGGAAGGGCTTAGATATGAAGAGATTGACTAATGAAGAAATAATGAGCGTTAATGTCCTTTCC ACTTACTTCGTATATTAAATTCAAAATCTTTCACACATTAAACAATTAAAATTATAAATTATGGCTGACGCAACATTGG AAACTCTCTTTACTAAAGCTAATATTCTTAACGCAGAATCTTTGAGACCAGTTGGATCTAGAGTTGGTACTTATAATA ATGATGTTACATCACTTATAAATGCTTTTAAACAAATAATAGACACTAAACCAACATTTACAACAGAACAAAAGAGA ACGTTAGCAGCGAGTGCAATTTATCCGAATTTCCTTCCAACAGATATAGTGTCACAACTAAAAGATCTTTTAATTGAT AATAAAACTGTGAACACTGGAGATGCCGATAAAAAGACAAGCTTTTCAATTTCTGATCTAATTCAGAAAGGGGTG AAATTACCAACATTTAAAACTCAACCTCAACCGGCCAATGAGTTGACCAAGGAACAGGTTGAATTCTTTTACTCTT CGTTAGAGGAATATTTCAAATATCAAGTGTATAATAAGAGCGAGTCAGAGACTTTAACAGACGATGAAACTATTGC TTTTATCGCCTCATACTTCGCCTCACTAGTAGAACAATCAACTTCTAGGGAAAAATGCAAACAATAAAAATCTTTTAAA CACATTCACTTTAGGTAATGCTGAGTATACATGGGATAGAGCTAAATTCATCAGGGTTTATAGACGCAAAGTTCTCCG AAAAGGGTTATAAAGTAGAAAACATTGAACGTCGTTTTGGGAGGAGTGAAACGGATAAAATAACAACGATTTTAC AAAAAGTAGACTACAAACCTAGCGAAAGATTACCTACGCAGTGGGGAGTTCTGGATAACACAAGAGCCCAAATTA GTGATTTTGCTGCGGTTTATAAGTCAAATAGTACTCCAAAAAGTCAATCCGCCCAAGTAGCGGCGAGTGAATACGC TACATCCAGAAGGGTGATAACAACTCAGCTGTCCACGTTTCTCAAGTATTGGGTAGAAACAATATGCAAAGGAAA TGAGTGTATCTCTAAAAGCAATCGGTTTGCAATATTCGACAACCTTTTCAAGACACGTTGTATTAGAGCTCGATAGA GATGTTTTGGTAAAAACATTAGGTCCAAATGACATTTTTGCCTTTGTCATTGGAGATATACGAGGGTACGTTAGATT GAGAATATATGCAGAAGGTGGTTCGTTGAAATATAGCTTCTCTGTGAAATATGGAAATGACATTTACGAAAAAGTC

AGGTCGATACTCATTCCTCATAAATAATAAACAAGCGTTGTCATGTGCAAACCCAAATTGGAGATATAATATTGAATG TTTAATTTATCATGCCATATTGATGGATCACCAGCGACTGGATCGAAAATTATAAATTCGACGTTGTATGATATGTCAA AATTATGTGGATATTGGTTCTATAGGTTCAGATGCTGATGGTGTTTTCAGAGCATATAATATATGGACCAAACCATTG ACAAACAACTTCATTATGATTGTCAACAATGGGAATGTGAAAAATAGATTCTTTAAATGTTATTACACAGATTTGGTTG AAACCAGACTGACCATTCACAATCCAAAGGTTATTTGATAAATGAAAGTGTATTACCTAGAATTTCAAATAAGTGTA TGTCTTCAGGATCTATTCGGTTTGGAAATGAATTACAGTTCTTGAATAACACTGTTAACAAAAACCAAATTATGTCA CTAAAACCACTTAAAGAGTTTGGAAAAATTTCTTATATATCAAATGACCCAGTTGAAGCACTAAGAGTACGTAAACT TGTCGATGACGATTCAAAGGTAGCAATAGCTATGGCGACTGAAGCCAAACCTGAGTATTTTGAGTTTGACAAAAGT AAAAATGCGTCGGATTTCTTTATTATAGAAAATAAAACTGTTCCTGATAATGTCGTTGAAAAAACAACCAATTGT GAAAAATCGATAGTGGATGTTGATAATATGTTTAAAATTTCACACGAGTTTGCGAAGTTGATATGCTACCAAATAGG TATTACGTTCGGCTCAACTAAGGAATTAGTTTTACTTAAAGATCAATGGGTGTCGATAACAATACAAGGAAAAACAT TAGAAGTTAATGTGGCTGCAGTTGTAGAAAAATTTTATAATGGAAGGGGTTTCAAGTATAACTATTTCAGATTATTT TTGAGGAACAACAGTGCAAATATACTAAACTTATTAAGGGATGGGAAACTTACTCCTAACCAAAAATTCAGCATTA AGTATGGTATAGATGAAATTTATTCATACTTAGCTTGTGATTTTTGGGATTACACGATGCAAGTCACAGAACTTGAA AAAGGGCAACTCAAAAGAATTATTAATTACGAAAACAGACGAAAATTATGATTATTAAGAAAATAAAAGTTTGTTC AAACGTAAATAATATCTCCAACTTGCTTTTCGTTTTTCGTCGCAAGCCATCAAGTTTAAGTTAAGGAAAACATTCGT TTGACATTGAAATATGGACAGAGATTGTGTCGTAAACAACACTGAATTCACTGACACCAGTGATTTCGAGAATAAA AAAGAAATCAATAAAGTATTCTCTAATATTGTTGAAGCAGTTGACAACATAATAGACGAAATTTATTCTTTAAAGGT GAACAATTTCAACAAACTTAAAACTTTAAGTAACCACTTGAAATTGATCGAACACTTCTTAAAGAAAAATGAGAAC GCAAATGTTACTTTTTTGGACAGAAAAAGCAGAGAACTTGTTGAGATATATGTAACAGTAAATGACAAATTCATCTT AGATAATGAACAAATTATGACCACAACTATGCGAATGTCAGAAATACTTCCAAAAGTCTCTGAACTTACGAATGTGC TAAATCTGAAAAAATGTATGTTAAGTGGTCAGGTATTTTCAAAATATGATAGCGAAGAGATATTAATAATGATTCCAA AACATAAAAATAGAAGCTCGTGGTGATGTGCTAGCTTATATGAAATCCGTTGCAAAAGGAAATTCATATTTTACTTT TCTCAAACATAAACCAGTTGACGTTGAAATGAACAGAAATATCATAATAACGTTATTATAAATTGTCACAAAAATAAT TTCGATTGATTTTGTGATGGATGTTTTCTTTGCTAAGTTCGTCAATAACACTGACAACTTTATCTTTGAAAATTTGCC GGACATACTTTCGAACTTCGATATGGAAATTAGAAATGAAAACTTTACAACGACCAATAAACATTTAATGCCTGAAA CAATCAGGAAGACTTTTAAAAGGAAGTATGGAATGAAACAATTAGCACTTCTTAAGGTGTGTGACGAATGTGGTG TAAACTCTGATATAAAAAATGTAATCTTTGAAAAGGTTGAGGTCGAAACTTTTAAAATAGCATGTAAATTTAGGTTC TATCAAAAGATGATGTTCTACATGTTGTTGAAATTGATGCTTGTGAATGTTGGAAAGCTATTGGACCACACTGTCCT TATATTGACAAAGAGGATGATAGAAATAAACAACTCAGAATCAACATAAGACTTAATTATTTTAGAGATTATAAC AGTGAAGTCTCTGTATATGATGATGAATCTTTCTATCGTGGAATAGAATTGTTGTTAAGTAAAGTCAACTTTGAAATA GAAGGGTTTGCCTTTTATCTTGAATATTTTGAAGATTATGGTAGTCTAATATCCGAAATACATGAAAGTGATGATACC ATAAAGAAACTAATCAAAATTGCCGAGACTGTAAGAA