

CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA  
 10 20 30 40 50 60 70

Cvi-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 No-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Hs-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Ga-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Gr-5.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Sei-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Jl-3.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Wl-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Hh-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 MNF-Che-2.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Oy-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Si-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 T1110.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Can-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Col-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Tsu-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Alc-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Van-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Tscha-1.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Ha-0.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Eden-2.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Baa1-2.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70  
 Vaar2-1.seq CGGAAGAACTTATAAAATAACTTTTCTAAAATTTAAAATAAAAATAAAGAATGAATGAAAGAAGATAGACA 70

AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA  
 80 90 100 110 120 130 140

Cvi-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 No-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Hs-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Ga-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Gr-5.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Sei-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Jl-3.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Wl-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Hh-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 MNF-Che-2.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Oy-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Si-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 T1110.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Can-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Col-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Tsu-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Alc-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Van-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Tscha-1.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Ha-0.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Eden-2.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Baa1-2.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140  
 Vaar2-1.seq AAATTGATTATTAATTGAGTTTGCTTTGAAGCTCCAAGAACCAAACGTATCCGGGTATAAAAATAATACGA 140

GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG

150 160 170 180 190 200 210

Cvi-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 No-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Hs-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Ga-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Gr-5.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Sei-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Jl-3.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Wl-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Hh-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 MNF-Che-2.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Oy-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Si-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 T1110.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Can-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Col-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Tsu-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Alc-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Van-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Tscha-1.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Ha-0.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Eden-2.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Baa1-2.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210  
 Vaar2-1.seq GATAAAGTGATAGAAGACCTAAGACTACCTCATTACTAAAAATATGGATATTTTTCTATACAAATCCACG 210

AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA

220 230 240 250 260 270 280

Cvi-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 No-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Hs-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Ga-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Gr-5.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Sei-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Jl-3.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Wl-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Hh-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 MNF-Che-2.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Oy-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Si-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 T1110.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Can-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Col-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Tsu-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Alc-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Van-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Tscha-1.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Ha-0.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Eden-2.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Baa1-2.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280  
 Vaar2-1.seq AATGAAAAGAAAAAGAAGTTGGACTAATTAATGAAATCCAATAATTGTAATATAATATTTAAACCCA 280

ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC  
 290 300 310 320 330 340 350

Cvi-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 No-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Hs-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Ga-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Gr-5.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Sei-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Jl-3.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Wl-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Hh-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 MNF-Che-2.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Oy-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Si-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 T1110.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Can-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Col-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Tsu-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Alc-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Van-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Tscha-1.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Ha-0.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Eden-2.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Baa1-2.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350  
 Vaar2-1.seq ATAAATTAGAAGTCTCATGTTGCAGTCTCCATTATTGATTGTCTCCTTAGAATCCAACATGTGACCCTCC 350

ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA  
 360 370 380 390 400 410 420

Cvi-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 No-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Hs-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Ga-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Gr-5.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Sei-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Jl-3.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Wl-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Hh-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 MNF-Che-2.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Oy-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Si-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 T1110.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Can-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Col-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Tsu-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Alc-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Van-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Tscha-1.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Ha-0.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Eden-2.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Baa1-2.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420  
 Vaar2-1.seq ATTGTCTACCATTACACCCTTTGGCTCACTCGATAAATTTGGACATTAATTGCATTCATTTTATTTGTA 420



TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT

570 580 590 600 610 620 630

Cvi-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
No-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAAGTTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Hs-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Ga-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Gr-5.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Sei-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Jl-3.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Wl-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Hh-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
MNF-Che-2.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Oy-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Si-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
T1110.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Can-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Col-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Tsu-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Alc-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Van-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Tscha-1.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Ha-0.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Eden-2.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Baa1-2.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630  
Vaar2-1.seq TTCTCCTCAAATGTCAAATTTATTTCTTTAATGTTGTTTGAGTTTCAAACCTTGCAAAGTGCAAACCAATT 630

TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC

640 650 660 670 680 690 700

Cvi-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
No-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Hs-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Ga-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Gr-5.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Sei-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Jl-3.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Wl-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Hh-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
MNF-Che-2.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Oy-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Si-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
T1110.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Can-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Col-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Tsu-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Alc-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Van-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Tscha-1.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Ha-0.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Eden-2.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Baa1-2.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700  
Vaar2-1.seq TTGGTTGTTATACTAAAACCACACATATAATTAAGACACCCACTATAGCATAAAAATTCGTCGTGTAAGC 700

AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG

710 720 730 740 750 760 770

Cvi-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 No-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Hs-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Ga-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Gr-5.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Sei-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 J1-3.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 W1-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Hh-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 MNF-Che-2.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Oy-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Si-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 T1110.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Can-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Col-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Tsu-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Alc-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Van-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Tscha-1.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Ha-0.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Eden-2.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Baa1-2.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770  
 Vaar2-1.seq AATTTTACTATAGTCTAAACTCCATAAAAAGGACGTCGAAAAATATTGTGATATTGGAATTATAGTGTCAG 770

TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA

780 790 800 810 820 830 840

Cvi-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 No-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Hs-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Ga-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Gr-5.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Sei-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 J1-3.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 W1-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Hh-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 MNF-Che-2.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Oy-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Si-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 T1110.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Can-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Col-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Tsu-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Alc-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Van-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Tscha-1.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Ha-0.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Eden-2.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Baa1-2.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840  
 Vaar2-1.seq TTTGTTTTCTTTGGGCAAATGGATTGTAGTTTCATTATATATTACAATTTATAAACGAAACGATAAGTA 840

TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA  
 850 860 870 880 890 900 910

Cvi-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATTACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 No-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Hs-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Ga-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Gr-5.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Sei-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Jl-3.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Wl-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Hh-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 MNF-Che-2.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Oy-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Si-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 T1110.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Can-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATTACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Col-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATTACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Tsu-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Alc-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Van-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Tscha-1.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Ha-0.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Eden-2.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATTACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Baa1-2.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910  
 Vaar2-1.seq TGGCTCATACTTTAGTGATGGAGAATTAAGTATTTTATATTACAGAGATGACACAATATGGTAGACCAAA 910

AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT  
 920 930 940 950 960 970 980

Cvi-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 No-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Hs-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Ga-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Gr-5.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Sei-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Jl-3.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Wl-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Hh-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 MNF-Che-2.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Oy-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Si-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 T1110.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Can-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Col-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Tsu-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Alc-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Van-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Tscha-1.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Ha-0.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Eden-2.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Baa1-2.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980  
 Vaar2-1.seq AATAACTAATTAATAAGTATCATATTAGATATTTATATGTGATTGTAATTTGATCATTGAGTGAACAT 980

TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT  
990 1000 1010 1020 1030 1040 1050  
Cvi-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
No-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1048  
Hs-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1048  
Ga-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1049  
Gr-5.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1048  
Sei-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Jl-3.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Wl-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Hh-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1048  
MNF-Che-2.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Oy-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1048  
Si-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1048  
T1110.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Can-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Col-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Tsu-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1049  
Alc-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Van-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1048  
Tscha-1.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Ha-0.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1048  
Eden-2.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Baa1-2.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050  
Vaar2-1.seq TTTAAATTAGTATGCCCAAGAAAGAAAAGAAAATACTCTTCTCTCTCATGATAATGTTCCCTTT 1050

TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC  
1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120  
Cvi-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
No-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1118  
Hs-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1118  
Ga-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1119  
Gr-5.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1118  
Sei-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Jl-3.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Wl-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Hh-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1118  
MNF-Che-2.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Oy-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1118  
Si-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1118  
T1110.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Can-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Col-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Tsu-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1119  
Alc-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Van-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1118  
Tscha-1.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Ha-0.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1118  
Eden-2.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Baa1-2.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120  
Vaar2-1.seq TATAAAATCCACCCAAAGACACCAAACACTTCTCCATCATCATTTTCATTTCTTGTTCTTTTTCCACCATC 1120



ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT

1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190

Cvi-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
No-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1188
Hs-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1188
Ga-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1189
Gr-5.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1188
Sei-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Jl-3.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Wl-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Hh-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1188
MNF-Che-2.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Oy-0.seq	ACCAATTCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1188
Si-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1188
T1110.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Can-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Col-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Tsu-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1189
Alc-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Van-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1188
Tscha-1.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Ha-0.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1188
Eden-2.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Baa1-2.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190
Vaar2-1.seq	ACCATTTCCCTAGTTCGCTCGTGCACATCTCCGACGATCCCAATTCTAAAATCATCACTTCTTCCAATCTT	1190

TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT

1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260

Cvi-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
No-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1258
Hs-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1258
Ga-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1259
Gr-5.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1258
Sei-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Jl-3.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Wl-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Hh-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1258
MNF-Che-2.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Oy-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1258
Si-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1258
T1110.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Can-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Col-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Tsu-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1259
Alc-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Van-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1258
Tscha-1.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Ha-0.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1258
Eden-2.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Baa1-2.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260
Vaar2-1.seq	TTCAACATCTCTTCAAATATCCAGTCAACAAAAAAAAAAGTACTTAAAACAAGGAAACCCCTTCTTTCT	1260

TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG

1270 1280 1290 1300 1310

Cvi-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
No-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1309
Hs-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1309
Ga-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1310
Gr-5.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1309
Sei-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Jl-3.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Wl-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Hh-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1309
MNF-Che-2.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Oy-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1309
Si-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1309
T1110.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Can-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Col-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Tsu-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1310
Alc-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Van-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1309
Tscha-1.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Ha-0.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1309
Eden-2.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Baa1-2.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311
Vaar2-1.seq	TTTTGTACATATAACATAAAAAATCATCACTTTTTTGTTCGTTTCGCCGATG	1311