Fiji\_(34) ------------------------------------------------------------

203/40\_(39) ATACTACGACATGCATGTGGTCATTGAACGTGCCTTAGAAGTCGTATTAAGTGAGTTAGG

676/74\_(34) ATACTACGACATGCATGTGGTCATTGAACGTGCCTTAGAAGTCGTATTAAGTGAGTTAGG

Fiji\_(39) ------------------------------------------------------------

PMP1351\_(33F-1) ATACTACGACATGCATGTGGTCATTGAACGTGCCTTAGAAGTCGTATTAAGTGAGTTAGG

PMP1352\_(33F-1) ATACTACGACATGCATGTGGTCATTGAACGTGCCTTAGAAGTCGTATTAAGTGAGTTAGG

PMP1379\_(33F-1) ATACTACGACATGCATGTGGTCATTGAACGTGCCTTAGAAGTCGTATTAAGTGAGTTAGG

PMP1380\_(33F-1) ATACTACGACATGCATGTGGTCATTGAACGTGCCTTAGAAGTCGTATTAAGTGAGTTAGG

PMP1386\_(33F-1) ------------------------------------------------------------

PMP1387\_(33F-1) ------------------------------------------------------------

Fiji\_(34) ----------ATTACATTAAGGTCAAGTTTAATGACCTTATATCTTTTCTATAAAGAAAA

203/40\_(39) AAAGTAGTCAATTACATTAAGGTCAAGTTTAATGACCTTATATCTTTTCTATAAAGAAAA

676/74\_(34) AAAGTAGTCAATTACATTAAGGTCAAGTTTAATGACCTTATATCTTTTCTATAAAGAAAA

Fiji\_(39) ----------ATTACATTAAGGTCAAGTTTAATGACCTTATATCTTTTCTATAAAGAAAA

PMP1351\_(33F-1) AAAGTAGTCAATTACATTAAGGTCAAGTTTAATGGCCTTATATCTTTTCTATAAAGAAAA

PMP1352\_(33F-1) AAAGTAGTCAATTACATTAAGGTCAAGTTTAATGGCCTTATATCTTTTCTATAAAGAAAA

PMP1379\_(33F-1) AAAGTAGTCAATTACATTAAGGTCAAGTTTAATGGCCTTATATCTTTTCTATAAAGAAAA

PMP1380\_(33F-1) AAAGTAGTCAATTACATTAAGGTCAAGTTTAATGGCCTTATATCTTTTCTATAAAGAAAA

PMP1386\_(33F-1) ------------------------------------------------------------

PMP1387\_(33F-1) ----------------TTAAGGTCAAGTTTAATGACCTTATATCTTTTCTATAAAGAAAA

Fiji\_(34) ACTACAATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGATATTTTAAAA

203/40\_(39) ACTACAATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGATATTTTAAAA

676/74\_(34) ACTACAATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGATATTTTAAAA

Fiji\_(39) ACTACAATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGATATTTTAAAA

PMP1351\_(33F-1) ACTACAATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGACATTTTAAAA

PMP1352\_(33F-1) ACTACAATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGACATTTTAAAA

PMP1379\_(33F-1) ACTACAATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGACATTTTAAAA

PMP1380\_(33F-1) ACTACAATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGACATTTTAAAA

PMP1386\_(33F-1) ------ATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGACATTTTAAAA

PMP1387\_(33F-1) ACTACAATTAGAGGAGCGAGATTTAATGTGAAAAAGATAAAAGAATATGACATTTTAAAA

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

203/40\_(39) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

676/74\_(34) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

Fiji\_(39) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

PMP1351\_(33F-1) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

PMP1352\_(33F-1) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

PMP1379\_(33F-1) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

PMP1380\_(33F-1) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

PMP1386\_(33F-1) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

PMP1387\_(33F-1) ATTATGGCTATTATTTTAGTTGTGTTAAGTCATAGTGCGTATTATAAAATATCGAGCAAT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATAAG

203/40\_(39) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATAAG

676/74\_(34) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATAAG

Fiji\_(39) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATAAG

PMP1351\_(33F-1) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATGAG

PMP1352\_(33F-1) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATGAG

PMP1379\_(33F-1) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATGAG

PMP1380\_(33F-1) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATGAG

PMP1386\_(33F-1) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATGAG

PMP1387\_(33F-1) TATGGTGGAATGGATTATCAACAATATTTAAATAGTCATTCAGCATTTACTCTATATGAG

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*

Fiji\_(34) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATGCCATTATTTATGGCTATA

203/40\_(39) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATGCCATTATTTATGGCTATA

676/74\_(34) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATGCCATTATTTATGGCTATA

Fiji\_(39) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATGCCATTATTTATGGCTATA

PMP1351\_(33F-1) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATACCATTATTTATGGCTATA

PMP1352\_(33F-1) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATACCATTATTTATGGCTATA

PMP1379\_(33F-1) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATACCATTATTTATGGCTATA

PMP1380\_(33F-1) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATACCATTATTTATGGCTATA

PMP1386\_(33F-1) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATACCATTATTTATGGCTATA

PMP1387\_(33F-1) ATACTTGGTAAATTTATGGAAATTATCTATTATTTTCATATACCATTATTTATGGCTATA

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAAAAAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

203/40\_(39) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAAAAAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

676/74\_(34) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAAAAAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

Fiji\_(39) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAAAAAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

PMP1351\_(33F-1) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAAAAAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

PMP1352\_(33F-1) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAAAAAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

PMP1379\_(33F-1) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAAAAAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

PMP1380\_(33F-1) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAAAAAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

PMP1386\_(33F-1) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAA-AAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

PMP1387\_(33F-1) TCGGGTGTATTTTTCTCTATTCAAATAAA-AAAGATCGATGGAATAAGATTGAGAAATTA

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTT-TTTGTTTTTACTTTATTATATAG

203/40\_(39) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTT-TTTGTTTTTACTTTATTATATAG

676/74\_(34) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTT-TTTGTTTTTACTTTATTATATAG

Fiji\_(39) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTT-TTTGTTTTTACTTTATTATATAG

PMP1351\_(33F-1) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTTTTTTGTTTTTACTTTATTATATAG

PMP1352\_(33F-1) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTTTTTTGTTTTTACTTTATTATATAG

PMP1379\_(33F-1) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTTTTTTGTTTTTACTTTATTATATAG

PMP1380\_(33F-1) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTTTTTTGTTTTTACTTTATTATATAG

PMP1386\_(33F-1) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTT-TTTGTTTTTACTTTATTATATAG

PMP1387\_(33F-1) TTAACTAGTAAGTTTAAAAGATTAATATTGCCATTT-TTTGTTTTTACTTTATTATATAG

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCATTTTGGAGAGCTATAAC

203/40\_(39) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCATTTTGGAGAGCTATAAC

676/74\_(34) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCGTTTTGGAGAGCTATAAC

Fiji\_(39) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCATTTTGGAGAGCTATAAC

PMP1351\_(33F-1) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCATTTTGGAGAGCTATAAC

PMP1352\_(33F-1) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCATTTTGGAGAGCTATAAC

PMP1379\_(33F-1) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCATTTTGGAGAGCTATAAC

PMP1380\_(33F-1) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCATTTTGGAGAGCTATAAC

PMP1386\_(33F-1) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCATTTTGGAGAGCTATAAC

PMP1387\_(33F-1) TTTGCCATTAAAATATATATCAAACTACTACAATGGTGTTTCATTTTGGAGAGCTATAAC

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

203/40\_(39) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

676/74\_(34) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

Fiji\_(39) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

PMP1351\_(33F-1) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

PMP1352\_(33F-1) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

PMP1379\_(33F-1) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

PMP1380\_(33F-1) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

PMP1386\_(33F-1) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

PMP1387\_(33F-1) TGGTCAATTCTTGTTATTAGGAAATTCTCACTTATGGTATTTGTATGCATTATTTATTAT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

203/40\_(39) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

676/74\_(34) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

Fiji\_(39) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

PMP1351\_(33F-1) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

PMP1352\_(33F-1) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

PMP1379\_(33F-1) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

PMP1380\_(33F-1) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

PMP1386\_(33F-1) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

PMP1387\_(33F-1) CTTTATAATTAGTTTTTATTGTTTAAGAAGAGATACTTCTATATTTGTATACTTGTCCTT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

203/40\_(39) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

676/74\_(34) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

Fiji\_(39) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

PMP1351\_(33F-1) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

PMP1352\_(33F-1) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

PMP1379\_(33F-1) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

PMP1380\_(33F-1) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

PMP1386\_(33F-1) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

PMP1387\_(33F-1) ATATATTATACATGTACTGAGTTTCTTGATTCATATAACGTTAGTAAGTGCACCATTGCA

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

203/40\_(39) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

676/74\_(34) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

Fiji\_(39) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

PMP1351\_(33F-1) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

PMP1352\_(33F-1) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

PMP1379\_(33F-1) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

PMP1380\_(33F-1) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

PMP1386\_(33F-1) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

PMP1387\_(33F-1) GTTTCTTTTTTGGTTTTCCATGGGATTTTTGTTCGAATCTAAAAGAAGGAAGTATAATAT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

203/40\_(39) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

676/74\_(34) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

Fiji\_(39) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

PMP1351\_(33F-1) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

PMP1352\_(33F-1) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

PMP1379\_(33F-1) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

PMP1380\_(33F-1) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

PMP1386\_(33F-1) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

PMP1387\_(33F-1) TTTTTTGGAAAATCACAAATGGATTAGCCTTTTATTCTTTGTGTTATTTATATTTTTGGT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

203/40\_(39) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

676/74\_(34) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

Fiji\_(39) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

PMP1351\_(33F-1) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

PMP1352\_(33F-1) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

PMP1379\_(33F-1) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

PMP1380\_(33F-1) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

PMP1386\_(33F-1) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

PMP1387\_(33F-1) GGTTTTAAATTTTCTATTTAAAAGCGATTTTAAAGTATTGAGTCGATTTTTTGTTGACTT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) ATTAGCTATTTTAGGCTCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

203/40\_(39) ATTAGCTATTTTAGGATCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

676/74\_(34) ATTAGCTATTTTAGGATCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

Fiji\_(39) ATTAGCTATTTTAGGATCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

PMP1351\_(33F-1) ATTAGCTATTTTAGGATCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

PMP1352\_(33F-1) ATTAGCTATTTTAGGATCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

PMP1379\_(33F-1) ATTAGCTATTTTAGGATCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

PMP1380\_(33F-1) ATTAGCTATTTTAGGATCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

PMP1386\_(33F-1) ATTAGCTATTTTAGGATCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

PMP1387\_(33F-1) ATTAGCTATTTTAGGATCACTTATTTGTTACAATATTTCGTACTTTTTAAGTAATAAAAC

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGGTTTAGGGATATATAT

203/40\_(39) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGGTTTAGGGATATATAT

676/74\_(34) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGGTTTAGGGATATATAT

Fiji\_(39) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGGTTTAGGGATATATAT

PMP1351\_(33F-1) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGCTTTAGGGATATATAT

PMP1352\_(33F-1) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGCTTTAGGGATATATAT

PMP1379\_(33F-1) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGCTTTAGGGATATATAT

PMP1380\_(33F-1) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGCTTTAGGGATATATAT

PMP1386\_(33F-1) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGCTTTAGGGATATATAT

PMP1387\_(33F-1) TAAAATTTTAGATAGTAAACTACTTAATCTCATTTTGATTAATGCTTTAGGGATATATAT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

203/40\_(39) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

676/74\_(34) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

Fiji\_(39) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

PMP1351\_(33F-1) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

PMP1352\_(33F-1) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

PMP1379\_(33F-1) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

PMP1380\_(33F-1) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

PMP1386\_(33F-1) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

PMP1387\_(33F-1) TTTTTCTGATACTTTAAACTATTTTATATTAAGTATTTCTTATTTTGTAAGTGATAGATT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

203/40\_(39) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

676/74\_(34) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

Fiji\_(39) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

PMP1351\_(33F-1) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

PMP1352\_(33F-1) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

PMP1379\_(33F-1) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

PMP1380\_(33F-1) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

PMP1386\_(33F-1) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

PMP1387\_(33F-1) TATGTTTACTTCATTTGGTATAATTATTATATTTTTAATTAGATTTGTTTTCACTTTATT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGTTAGT

203/40\_(39) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGCTAGT

676/74\_(34) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGTTAGT

Fiji\_(39) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGTTAGT

PMP1351\_(33F-1) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGTTAGT

PMP1352\_(33F-1) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGTTAGT

PMP1379\_(33F-1) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGTTAGT

PMP1380\_(33F-1) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGTTAGT

PMP1386\_(33F-1) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGTTAGT

PMP1387\_(33F-1) TTTGGGATTAGTCTTTACATTGCTATTTAAAAAAGTATTTCCAAAATATTCTTGGTTAGT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*

Fiji\_(34) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

203/40\_(39) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

676/74\_(34) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

Fiji\_(39) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

PMP1351\_(33F-1) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

PMP1352\_(33F-1) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

PMP1379\_(33F-1) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

PMP1380\_(33F-1) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

PMP1386\_(33F-1) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

PMP1387\_(33F-1) TAACTAGAAAATACAATATCAGTGATTATGCACTATAAGCTATCCTGTAATTCTTACAGT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

203/40\_(39) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

676/74\_(34) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

Fiji\_(39) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

PMP1351\_(33F-1) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

PMP1352\_(33F-1) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

PMP1379\_(33F-1) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

PMP1380\_(33F-1) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

PMP1386\_(33F-1) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

PMP1387\_(33F-1) TAAATATTTTATCCTATATACTGAGGAGACAAATAAAATAACTTATAGTATTTTGCACCT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

203/40\_(39) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

676/74\_(34) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

Fiji\_(39) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

PMP1351\_(33F-1) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

PMP1352\_(33F-1) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

PMP1379\_(33F-1) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

PMP1380\_(33F-1) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

PMP1386\_(33F-1) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

PMP1387\_(33F-1) TATCTAGTTTAATTGTAATATAAAAGAAAATATCCAGGAAGTGGTATAGTACTCTCTCAT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TGTTTAACTTAGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATATAGTTGAGGGAT

203/40\_(39) TGTTTAACTTCGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATGTAGTTGAGGGAT

676/74\_(34) TGTTTAACTTCGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATGTAGTTGAGGGAT

Fiji\_(39) TGTTTAACTTCGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATGTAGTTGAGGGAT

PMP1351\_(33F-1) TGTTTAACTTCGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATATAGTTGAGGGAT

PMP1352\_(33F-1) TGTTTAACTTCGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATATAGTTGAGGGAT

PMP1379\_(33F-1) TGTTTAACTTCGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATATAGTTGAGGGAT

PMP1380\_(33F-1) TGTTTAACTTCGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATATAGTTGAGGGAT

PMP1386\_(33F-1) TGTTTAACTTCGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATATAGTTGAGGGAT

PMP1387\_(33F-1) TGTTTAACTTCGCTTAAATATATAGGTTAATTCCTTGACTATGTGATATAGTTGAGGGAT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fiji\_(34) TTTTAAATGATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTGTT----------------------

203/40\_(39) TTTTGATA-ATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTGTTTGAAAAATAATTTTCAAAAATT

676/74\_(34) TTTTGATA-ATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTGTTTGAAAAATAATTTTCAAAAATT

Fiji\_(39) TTTTGATA-ATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTGTT----------------------

PMP1351\_(33F-1) TTTTAAATGATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTG------------------------

PMP1352\_(33F-1) TTTTAAATGATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTG------------------------

PMP1379\_(33F-1) TTTTAAATGATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTG------------------------

PMP1380\_(33F-1) TTTTAAATGATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTG------------------------

PMP1386\_(33F-1) TTTTAAATGATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTGTT----------------------

PMP1387\_(33F-1) TTTTAAATGATATTCATATTTTTTGCAAAGATGTTGTTTGAAAAATAATTTCAAAAATT-

\*\*\*\* \* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**S2 Fig. Sanger sequencing of 33F-1 *wcyO* region from four 33F-1 isolates (PMP1351, PMP1352, PMP1379, PMP1380, PMP1386, PMP1387).** These sequences were aligned to a representative sequence from serotype 34 strain 676/74 (Genbank accession no. CR931703), serotype 39 strain 203/40 (Genbank accession no. CR931711) and representative *wcyO* sequences from serotype 34 and 39 isolates from Fiji using Clustal Omega. Red sequence indicates the 3’end of *glf,* blue indicates *wcyO,* and the highlighted regions denote the frameshift mutation site in the 33F-1 sequences. Identical nucleotides are denoted by an asterisk.