

```

SaurJH1_0700 (JH1)      ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 865
SaurJH9_0685 (JH9)      ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 865
SAHV_0659 (Mu3)         ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 865
SAV0662 (Mu50)          ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 1000
SA0617 (N315)           ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 1000
MW0624 (MW2)            ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 1000
SAS0627 (MSSA476)       ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 1000
SACOL0720               ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 1000
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 1000
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 910
NWMN_0631 (Newman)      ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 865
SAB0611 (RF122)         ATATACTGCACCACACGACGTTACAATTAAAGACCAACAAAAAGCTAATC 1000
*****

SaurJH1_0700 (JH1)      AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 915
SaurJH9_0685 (JH9)      AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 915
SAHV_0659 (Mu3)         AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 915
SAV0662 (Mu50)          AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 1050
SA0617 (N315)           AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 1050
MW0624 (MW2)            AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 1050
SAS0627 (MSSA476)       AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 1050
SACOL0720               AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 1050
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 1050
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 960
NWMN_0631 (Newman)      AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 915
SAB0611 (RF122)         AATTAGCAAGTGAATTAAACAATCAAAAAATTCCTCATTTTATAATTAT 1050
*****

SaurJH1_0700 (JH1)      AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 965
SaurJH9_0685 (JH9)      AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 965
SAHV_0659 (Mu3)         AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 965
SAV0662 (Mu50)          AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 1100
SA0617 (N315)           AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 1100
MW0624 (MW2)            AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 1100
SAS0627 (MSSA476)       AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 1100
SACOL0720               AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 1100
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 1100
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 1010
NWMN_0631 (Newman)      AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 965
SAB0611 (RF122)         AAAGAAGTAATTCATACGAAATTGTATAAAGATAATTTATTTGATGTAAA 1100
*****

SaurJH1_0700 (JH1)      AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1015
SaurJH9_0685 (JH9)      AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1015
SAHV_0659 (Mu3)         AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1015
SAV0662 (Mu50)          AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1150
SA0617 (N315)           AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1150
MW0624 (MW2)            AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1150
SAS0627 (MSSA476)       AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1150
SACOL0720               AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1150
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1150
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1060
NWMN_0631 (Newman)      AGCGAAAGAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1015
SAB0611 (RF122)         ATCGAAACAACCATACAATGTAACAATTACTAGTGATAAAATATATCCCTA 1150
* * * * *

SaurJH1_0700 (JH1)      ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1065
SaurJH9_0685 (JH9)      ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1065
SAHV_0659 (Mu3)         ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1065
SAV0662 (Mu50)          ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1200
SA0617 (N315)           ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1200
MW0624 (MW2)            ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1200
SAS0627 (MSSA476)       ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1200
SACOL0720               ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1200
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1200
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1110
NWMN_0631 (Newman)      ATACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1065
SAB0611 (RF122)         GTACTGATTTGAAACGTGGACAAGCTGATTTGTTTGTAGCGGAAGGTTCT 1200
*****

```

FIG. 23E