

```

SaurJH1_0700 (JH1)      CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 115
SaurJH9_0685 (JH9)      CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 115
SAHV_0659 (Mu3)         CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 115
SAV0662 (Mu50)          CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 250
SA0617 (N315)           CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 250
MW0624 (MW2)            CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 250
SAS0627 (MSSA476)       CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 250
SACOL0720               CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 250
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 250
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 160
NWMN_0631 (Newman)      CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 115
SAB0611 (RF122)         CATAATTGCATTTTGTATATGCCAATGTGTTATTTATTAACGACGAA 250
*****

SaurJH1_0700 (JH1)      GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 165
SaurJH9_0685 (JH9)      GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 165
SAHV_0659 (Mu3)         GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 165
SAV0662 (Mu50)          GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 300
SA0617 (N315)           GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 300
MW0624 (MW2)            GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 300
SAS0627 (MSSA476)       GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 300
SACOL0720               GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 300
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 300
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 210
NWMN_0631 (Newman)      GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 165
SAB0611 (RF122)         GTTATGAGCTTGCATTATATCAAACATTAGGTTTATCTAAATTCACATT 300
*****

SaurJH1_0700 (JH1)      ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 215
SaurJH9_0685 (JH9)      ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 215
SAHV_0659 (Mu3)         ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 215
SAV0662 (Mu50)          ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 350
SA0617 (N315)           ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 350
MW0624 (MW2)            ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 350
SAS0627 (MSSA476)       ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 350
SACOL0720               ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 350
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 350
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 260
NWMN_0631 (Newman)      ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 215
SAB0611 (RF122)         ATTTATATACTAATGCTCGAACAATTACTAATATTTATAATTACGGCAAT 350
*****

SaurJH1_0700 (JH1)      ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCAAAACGTATTATTAATGATTG 265
SaurJH9_0685 (JH9)      ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCAAAACGTATTATTAATGATTG 265
SAHV_0659 (Mu3)         ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCAAAACGTATTATTAATGATTG 265
SAV0662 (Mu50)          ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCAAAACGTATTATTAATGATTG 400
SA0617 (N315)           ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCAAAACGTATTATTAATGATTG 400
MW0624 (MW2)            ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCAAAACGTATTATTAATGATTG 400
SAS0627 (MSSA476)       ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCAAAACGTATTATTAATGATTG 400
SACOL0720               ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCGAAACGTATTATTAATGATTG 400
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCGAAACGTATTATTAATGATTG 400
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCGAAACGTATTATTAATGATTG 310
NWMN_0631 (Newman)      ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCGAAACGTATTATTAATGATTG 265
SAB0611 (RF122)         ATTAGGTATTATTATTGGTATTTTGGTTCGAAACGTATTATTAATGATTG 400
*****

SaurJH1_0700 (JH1)      TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 315
SaurJH9_0685 (JH9)      TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 315
SAHV_0659 (Mu3)         TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 315
SAV0662 (Mu50)          TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 450
SA0617 (N315)           TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 450
MW0624 (MW2)            TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 450
SAS0627 (MSSA476)       TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 450
SACOL0720               TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 450
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757) TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 450
SAOUHSC_00668 (NCTC8325) TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 360
NWMN_0631 (Newman)      TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 315
SAB0611 (RF122)         TCTTTACATTATTAGGAATTAAGAAAAGGTTCCAATTATTTTAGTTTG 450
*****

```

FIG. 23B