```
LysGH15          LKVSKNHIN--YTMDKRGKKPEGMVIHND-AGRSSGQQYENSLANA-GYARYANGIAHYYG   246
WP_130892444     VKIINNTIFNGIAGARPTESPKYYIMHND-AGRKSAESYIEWLQSRYDNGQSELGFAHYYI    61
WP_050202036     MDIDRNRLRTGLPQV---GVQPYRQVHAHSTGNRN--STVQNEADYHYRKDPELGFFSHVV    56
LytA_TIGR4       MEINVSKLRTDLPQV---GVQPYRQVHAHSTGNPH--STVQNEADYHWRKDPELGFFSHIV    56

LysGH15          SEGYVWEAIDAKNQIAWHTGDGTGANSGNFRFAGIEVCQSMSASDAQFLKNEQAV---FQF   304
WP_130892444     TRDAIARV-EDTYNGSWSA----ANHDANMNSISYEVCQQLSATDAEFIENENMV---LRQ   114
WP_050202036     GNGRVMQV-GPVNNGSWDV----GGGWNAETYAAVELIES-HSTKEEFMMDYRLYIELLRN   111
LytA_TIGR4       GNGAIMQV-GPVDNGAWDV----GGGWNAETYAAVELIES-HSTKEEFMTDYRLYIELLRN   111

LysGH15          TAEKFKE--WGLTPNRKTVRLHMEFVPTACPHRSMVLHTGFNPVTQGRPSQAIMNKLKDYF   363
WP_130892444     MAEDMTY--YGDTPNYSNIKFHNEFSSTSCPARSLELHGGYNDS------------LRDYV   161
WP_050202036     LADEAGLPKTLDTDDLAGIKTHE-YCTNNQPNNHSDHVDPY-PY------------LASWG   158
LytA_TIGR4       LADEAGLPKTLDTGSLAGIKTHE-YATNNQPNNHSDHVDPY-PY------------LAKWG   158

LysGH15          IKQIKNYMDKGTSS   377
WP_130892444     IAKIKHYQSLGSTI   175
WP_050202036     ISREQFKQDIENGL   172
LytA_TIGR4       ISREQFKHDIENGL   172
```

FIGURE S1