

**Supplementary Table 1: Cloning primers.**

Primer name	Primer sequence (5'→3')
ClpP2 ΔC-3 fwd	TGATATTATCATTAATAAATCTGGCCATCATCATCATCATCACTAACTCG
ClpP2 ΔC-3 rev	CGAGTTAGTGATGATGATGATGATGATGGCCAGATTTATTAATGATAATATCA
ClpP2 ΔC-4 fwd	GGCTTAATTGATGATATTATCATTAATAAATCTCATCATCATCATCACTAACT
ClpP2 ΔC-4 rev	AGTTAGTGATGATGATGATGATGATGAGATTTATTAATGATAATATCATCAATTAAGCC
ClpP2 ΔC-5 fwd	AGATTACGGCTTAATTGATGATATTATCATTAATAAACATCATCATCATCACTA
ClpP2 ΔC-5 rev	TAGTGATGATGATGATGATGATGTTTTATTAATGATAATATCATCAATTAAGCCGTAATCT
ClpP2 ΔC-6 fwd	TATCATTAATCATCATCATCATCACTAACTCGAGTC
ClpP2 ΔC-6 rev	GATGATGATGATTAATGATAATATCATCAATTAAGCCGTAATC
ClpX ΔZBD fwd	TTGGCACTTCACCAAAGCCCTGAAAATAAAGATTCTCAAAG
ClpX ΔZBD rev	TCTTTATTTTCAGGGCTTTGGTGAAGTGCCAAAACC
ClpX V264C fwd	CGTTAAAAATCGAATGGGTGAAAAATGCATTGGATTTGGTACAGATAATGC
ClpX V264C rev	GCATTATCTGTACCAAATCCAATGCATTTTTTCACCCATTCGATTTTTAACG
ClpX I265C fwd	TAAAAATCGAATGGGTGAAAAAGTCTGTGGATTTGGTACAGATAATGCGAAA
ClpX I265C rev	TTTCGCATTATCTGTACCAAATCCACAGACTTTTTTCACCCATTCGATTTTTA
ClpX G266C fwd	CGTTAAAAATCGAATGGGTGAAAAAGTCAATTTGCTTTGGTACAGATAATGC
ClpX G266C rev	GCATTATCTGTACCAAAGCAAATGACTTTTTTCACCCATTCGATTTTTAACG
ClpX F267C fwd	TCGAATGGGTGAAAAAGTCAATGGATGTGGTACAGATAATGC
ClpX F267C rev	GCATTATCTGTACCACATCCAATGACTTTTTTCACCCATTCGA
ClpP2 I91C fwd	GGACGTACAAACATGCGGCATGGGTATGGCAGC
ClpP2 I91C rev	GCTGCCATACCCATGCCGCATGTTTGTACGTCC
ClpP2 L115C fwd	GCAAATGGCAAACGTTTTGCCTGCCCAAACGCTGAAATTATG
ClpP2 L115C rev	CATAATTTTCAGCGTTTGGGCAGGCAAACGTTTGCCATTTGC
ClpP2 I190C fwd	CAAAGATTACGGCTTAATTGATGATATTTGCATTAATAAATCTGGCTTAAAAGGCCATC
ClpP2 I190C rev	GATGGCCTTTTAAGCCAGATTTATTAATGCAAATATCATCAATTAAGCCGTAATCTTTTG