A

B

C

clpP:

```
  1 TatgatTTGACctttatTGACcaaaatattataataaagacaat
 45 cagtaaaaaagagatgacctagtgggttgccgtctcacaaaatg
 90 acactactaaaaacccttgtagattggagaatgtattATG
```

clpL:

```
  1 TtttatTTGACctttacTGACctttttgattataataatactata
 45 agatgagtaaaaataatgtctgaatcattttattagcaaaggat
 90 ttcctatcatgtgaaatcctaacaacgattctgcgactgcttac
135 aaacatcttatagtctatttttattgcgaggtaactgatATG
```

clpE:

```
  1 atgaataTaaagtTTGACcattttTGACtaaatgactttgactt
 45 ttagataaaccctcggaggtatattATG
```

groES-groEL:

```
  1 TttttcTTGACtattttTGACcaagtgataaaatagaatataaa
 45 gttagcactcgatgaacatgagtgctaactttactaaagattct
 90 tttattggaggaaaatttcATG
```

ctsR-clpC:

```
  1 ttgttataataAtaGTCAgttttaGTCAAaatgtAttgacgtgg
 45 tgctactaagtttttagagtagcccgcaagcaaaggagtgacag
 90 cATG
```

clpX-engB:

```
  1 ttaatagtattcacgccttctatggtacattgttttgagatgcg
 45 acttgcaaagacagcactggtgaagatttagctatcaagcaaga
 90 atcaccaaaaaccaatacaacacattgactaatattaaaattca
135 gtaaaagataagagaaagtaagagaattataagaaATG
```

Figure S1