

A. pisum ψ DnaE : -----VIRKLV**ETTHKIGLKPIIGTA*NPFRNLINNELTKILLASTQEGYNNLI : 51
Buchnera str. APS DnaE : MNBPKEFIHPEVHSDYSMIDGLSRPEDLVKKAASLNMPAIAITDYNLYGVIRKY--NMAHKIGLKPIIGITVNFPSDLINNQLTKILLASTQEGYNNLI : 98
E. coli DnaE : MSBPRFVHPEVHSDYSMIDGLAKTAPLVKKAALGMPALAITDFINLCGLVKY--GAGHGAGIKPIVGADFNVQCDLLGDELTHLTVLANNNTGYQNLT : 98

A. pisum ψ DnaE : LLISHTYQKGYNNYVTIMKKWLLKINKINILLSGGCCCEIRKVKLIITYIFIIFY----- : 108
Buchnera str. APS DnaE : LLISRAYQKGYHN-NHVLIEKKWFSEINKGLILLSGGPQELGKVLNQSLSLISCSFYQKYFPDSYYLEIFRTNEDNEETYLHAWDLSLSTGVPI : 197
E. coli DnaE : LLISKAYQKGYGA--AGPIIDRWLIELNEGLILLSGGRMCDVGRSLIRNSALVDEQVAFYEHEFPDRVFLELIRTCQDEESYLHAWPEAEARGLPV : 196

Figure S3