

Figure S1:

Block A, Block B, Block C, Block D, Block E, Block H, Block F, Block G

Hvo polB	D SVTGDPRVVVRDPGGTVRILPIEDLFARGTT-ESEVLIAADGDVVASATPGKTRRAL
Hwa PolB-3	D SVTGDPRVVVRDFSDYIQIVPIKLLFEQATAPEQNMLTADGAPSVNSELPKERRHL
Ton-NA1 Pol	N SILPDEWVPLLIDG-RLKLTRIGDFVDNAMD-EGNPLKSNETEVLEVGLGIN-----
Tzi Pol	N SILPDEWIPLLING-RLKLVRIGDFVDSAMK-ELKPMKRDETEVLEVSGIG-----
Hvo polB	DGWDALSVN-EDGEAEWQPIAQAIRH-NTDKPVVNLQHK FGES-TTTRDHSYVVPGED
Hwa PolB-3	DQWEALSLS-DTGETEWQPINQIIRH-QTDKEILTLQHEY GES-TTTRDHSYITADDG
Ton-NA1 Pol	---AISFNRKTKISEVRPVRALIRH-RYRGKVYSIKLSS GRKIKVTTEGHSLFTVKNG
Tzi Pol	---AISFNRKTKRSETMPVRALLRH-RYSGKVYGIKLSS GRKIKVTAGHSLFTFRDG
Hvo polB	GLTTVSPDDVAE-----PYRVS-----GVPDVEPVEQV-----
Hwa PolB-3	EYVETSPENVDE-----PLPIP-----NIASVKTIEI-----
Ton-NA1 Pol	ELVEVTGGKVKPGDFIAVPRRINLPERHERINLADVLLNLPEEETADVVLTIPTKGR
Tzi Pol	ELVEIKGEEIKPGDFIAVPGRINLPERQERINLVEVLLGLPPEEETADIVLTIPVKGR
Hvo polB	-----DVYEVLRGYEREYEDGRSGSDNSITKRK
Hwa PolB-3	-----DIYQLT-TTDTQAQIGNDTEPDWKWLPSSAD
Ton-NA1 Pol	KNFFRGMRLTRLWIFE GEKRPRTARRYLEHLQKL-GYVRLKKIGYEVLDEKALRKYR
Tzi Pol	RNFFKGMLRTLWIF GEEKRPGTARRYLEHLQTL-GYVRLGKIGYEIVNEEALRDYR
Hvo polB	QIHA-----DDEYVWFG---HEHHRDVDSTVKVKRFVFDIDSE-----D
Hwa PolB-3	CIHA-----NDEYVWIGTTDKQQDRD-DSTPAIPRYIDLTS-----T
Ton-NA1 Pol	ALYEVLAEKVRYNGNKREYL---VAFNDLRD----KIEFMPEELREWKGTLN
Tzi Pol	GLYETLTGKV YNGNKREYL---VHFNDLRD----IIRLMPEKELKEWKVGTLN
Hvo polB	G-----AALIR LLGAYVPEG SASTGETAT--SKFGASLAESDREWLAQLQRD
Hwa PolB-3	G-----HALIR FLAVYLSDW SKSTITTTE--RGQCLHITGPQESALKTCAAD
Ton-NA1 Pol	GFRMEPFIEVNEDLAK LLGYYVSEG YAGKQRNQKNGWSYSVKLYNNNDQKVLDLDMERL
Tzi Pol	GFRMETSIEVKEDFAK LLSYYVSEG YAGKQRSQKNGWNYSVKLYNNNDQNVLDLDMETL
Hvo polB	YSRLFENTTAGIITSDRRAERTVEYQTDTGGASVTYNDETTLKLQMMNELAAVFFREF
Hwa PolB-3	ADQLFTHITPSIAVDAESNTNTV-----DSGFRCHIPTTLATTLISAF
Ton-NA1 Pol	ASKFFGKV-----RRGKNYVE-----MPKKMAYVLFKSL
Tzi Pol	ASKFFGKV-----RRGKNYVE-----IPRKMAYVLFESL
Hvo polB	AGQTSRGKRIPSFVFHLPEEKQDL FLTLLV -----EGDG SREFPRYTEAYAQRNF
Hwa PolB-3	AGHPAHTKQIPSIVYHLPAAEQL SIRHLIQAESTPESDG VSGRPQKSDKPILLENE
Ton-NA1 Pol	CGTLAENKRVPEVIFTSPENVRWA FLEGYF -----IGDG-----DLHPSKRV
Tzi Pol	CGTLAENKRVPEIIFTSPESVRWA FLEGCF -----IGDG-----DLHPKGVR
Hvo polB	FE TTSRELAAGLSMLLTQRGQ KHSLKYRDSKDSYTIRTCST-----YR-----
Hwa PolB-3	FI TTNRELAAGVSMLLTQCGQ SYTISKQDTKGAYTIHINNS-----SS-----
Ton-NA1 Pol	LS TKSETLVNGLIILLNSLG I-S-AVKIRFESGVYRVLVNEELSFLGNSKKKNAYYSH
Tzi Pol	LS TKSEELVNGLVILLNSLG V-S-ALRIWLDSGVYRVLVNEELPFLDKGKKKTPY---
Hvo polB	-----EGRDPVLTEA--

Hwa PolB-3	-----SGCTPTLTET--
Ton-NA1 Pol	VIPKEILEDVFEKRFQKNVSPKKLREKIKRGELNQEKA KRISWLLEG-DIVLDRVEE
Tzi Pol	VTSKEIPEEAFGKRFQRNISLEKLREKVEKGE PDAEKVKRVVWLLEG-DIVLDRVEE
Hvo polB	----DHDGYVYDLSVEENENFVDGVGGIVLHNT
Hwa PolB-3	----THSGYVYDLSVATNQNFVDGLGGLVLHNT
Ton-NA1 Pol	VEVEDYNGYVYDLSVEENENFLAGFGMIYAHNS
Tzi Pol	VAVDDYEGYVYDLSVEENENFLAGFGMLYAHNS