

Fig. S2 Kawaguchi et al

ancEuteLCE NAMKCFRNKYSCLWKKKSANGMVDVPIIISDVYSSVEEETIETAMKDFHCKTCIRFLIPRKT
ancNeotLCE NAMKCFRRKYSCLWKKKSANGKVEVPIIISDVYSSAEKETIKNAMKDFHCKTCIRFVPROT
ancAcmoLCE NAMKCFSKTIYSCLWPKSANGKVEIPFIISEKYADTEKKAILNAMKDFDSKTCIRFVPRKT
ancAcanLCE NAMKCFNKTIYSCLWPKSANGNVEIPFIISEKYDDTEKNAILNAMKDFECKTCIRFVPRKT
ancAtheLCE NAMKCFNKPIYSCLWPKSSNGNVEIPFIISEKYDDTEKNITILNAMKGFECKTCIRFVPRRT
ancBeloLCE NAMKCFNKPIYSCLWPKSSNGNVEIPFIISEKYDDTEKNITILNAMKGFESKTCIRFVPRRT
ancOryzLCE NAMKCFGDPDSCFVWPKSSNGIVKVPYVVSVDNYDNSEKETIRNAMKEFAEKTCIFHFVPRNN

74 91

ancEuteLCE QRAYLNIESRGGCFSSMGRVYGDQTLSTARFGCVQHGI IQHELLHALGFYHEHTRSDDRQ
ancNeotLCE QRAYLNIESRPGCFSSMGRIGDKQIVSLSRFGCVQHGI IQHELLHALGFYHEHTRSDDRQ
ancAcmoLCE QRAYLNIEPRYGCFSILMGRIGDKQVVSLQRFQCVQHGI IQHELLHALGFYHEHTRSDDRQ
ancAcanLCE QRAYLSIEPRYGCFSILGRIGDKQVVSLQRFQCVRHGI IQHELLHALGFYHEHTRSDDRQ
ancAtheLCE ERAYLSIEPRYGCFSILGRIGDKQVVSLQRFQCVNHGI IQHELLHALGFYHEHTRSDDRQ
ancBeloLCE ERAYLSIEPRYGCFSILGRIGDKQVVSLQRFQCVNHGI IQHELLHALGFYHEHTRSDDRQ
ancOryzLCE ERAYLSIEPRYGCFSILGRIGDKQVVSLQRFQCVKHGM IQHELLHALGFYHEHTRSDDRQ

135

ancEuteLCE YVRINWENIYNVAVYVNFQKQDTNNLNTPYDYSSVMHYGRTAFTNYHRKETITPIPDPSVP
ancNeotLCE YVRINWENIHNVAVYVNFQKQDTNNLNTPYDYSSVMHYGRTAFTNYHRKETITPIPDPSVP
ancAcmoLCE YVRINWENINDYFVYVNFQKQDTNNLNTPYDYSSVMHYGRTAFGKYGRKETITPIPDPSVP
ancAcanLCE YVRINWENINEYFVYVNFQKQDTNNLNTPYDYSSVMHYGRTAFGKYGRKETITPIPDPSVP
ancAtheLCE YVRINWENIKEYYINNFQKMDTNNLDTPYDYSSVMHYGRTAFGKYGRKETITPIPDPTVP
ancBeloLCE YVRINWENIKEYYINNFQKMDTNNLDTPYDYSSVMHYGRTAFGKYGRKETITPIPDPTVP
ancOryzLCE HVKINWENIIEYVYVNFQKMDTNNLDTPYDYSSVMHYGRTAFGKDRKETITPIPDPTVA

183

ancEuteLCE IGQREGMSDIDILRINRLYKC
ancNeotLCE IGQREGMSDIDILRINRLYKC
ancAcmoLCE IGQREGMSDIDILRINRLYKC
ancAcanLCE IGQREGMSDIDILRINRLYKC
ancAtheLCE IGQREGMSDIDILRINRLYKC
ancBeloLCE IGQREGMSDIDILRINRLYKC
ancOryzLCE IGQTVGMSDIDILRINRLYKC