Figure-S1:

Multiple sequence alignment of PH domain regions of ARNO and GRK2 sequences.

21 GRK2 sequences

	-	-		
008967 266-379 DA1/1 -DREGWLLKL	GrGR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPIENLSIREVE-DPRKP	NCFELYNPSHKGOVIKACKTEA
P34512 263-379 DA1/1 -EREGWLFKQ				
F1RBL6 274-387 DA1/1 -DREGWLLKE				
G1KSG1 281-395 DA1/1 -DREGWLLKL				
H3F6U4 266-384 DA1/1REGWLYKQ	SNQAEVVG	PTTMKKKMEITZEGCTÄJEDZZI	DRAPKGIIPLKNVGVRRVE-APQRP	HMLEIYALSPDDKIKACKTDQ
U3KEJ7 274-387 DA1/1 -NREGWLLKL	GrGR	VKTWKRRWFILTANCLYYFEYTT	DKEPLGIIPIENLSVRKVD-DPKKP	NCFELFNPNCKGQKIKACKTDG
G3WQR5 264-377 DA1/1 -DREGWLLKL	GRGR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEFTT	DKEPRGIIPIENLCVQKVD-DPKKP	FCLELYNPNCKGQKIKACKTDG
M3YMQ5 261-373 DA1/1 -DREGWLLKL				
Q6DF41 261-375 DA1/1 -DREGWLLKL				
COHAR1 261-374 DA1/1 -DREGWLLKL	GR	VKTWKPRWFTLTDNCLYVFFYTT	DKRDRGITELENLCURE	YCLELYNDNSDGOKIKACKTET
A0A0R4IH20 259-372 D -DREGWLLKL	CCP	-VETWEDDWETLTDMCLVVEEVTT	DKFDDCITBLENLCUDEVT-FODKD	VCLELVNDNSDCOVIVACUTET.
TO TROP LOSS - 270 DA1 (1 - DEPONING	CP	VERVENDERTINENCE VERVET	DK EFROITFLENDOVRE VI FORMF	
J9JT95 265-378 DA1/1 -DKEGWLWKQ	GRGR	IKSWKKRWFILNDNCLIIFEIII	DKEPRGIIPIENIEVREVS-DKRNP	GIIDFINACNIDS.
F6S301 260-370 DA1/1 -QREGWLLKT				
I3KJR4 261-374 DA1/1 -DREGWLLKL				
A0A1B6H0B3 277-388 D -DKEGWLWKQ	GrGR	YKSWKRRWFILNDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPIENILVREAT-DRHKP	HCLELYASGTDFIKACKTDS
T1ELT5 266-377 DA1/1 -VKEGWLWKQ	GrGR	VKSWKHRWFILNDNCLYYFEFTT	DKEPKGIIPLENVQVREVT-SNHRP	YCFEIHSTGSEVIKACKTDS-
T1G2F2 251-360 DA1/1 -VKEGWLWKQ	GGR	YKSWKRRWFILNDNCLYYFQYTT	DKEPKGIIPLERVQVRDVM-DKGKT	HCFELYSTSNDVIKACKTDA
H2LUB8 272-385 DA1/1 -DREGWLLKL	GGGR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEFTT	DKEPRGIIPIENLSIREVE-D-KKP	NCFELFIPENKDQVIKACKTEA
D32HR6 238-351 DA1/1 -DREGWLLKL	GR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEFTT	DKEPRGIIPIENLSVOKVD-DPKKP	FCLELYNPSCRGOKIKACKTDG
T1KSW6 262-375 DA1/1 -DKEGWLWKQ				
W5PQD9 283-397 DA1/1 -DREGWLLKL				
NGCNIG 277-200 DA1 (1 - DERCHIEKE	- GR - GR	WEINERSHEIDTONGDITEETT		
H9GNJ8 277-390 DA1/1 -DREGWLLKL				
E0W2F2 232-343 DA1/1 -DKEGWLWKQ				
H2XX22 264-378 DA1/1 -DKEGWLLKQ				
I3JTJ3 278-389 DA1/1 -DREGWLLKI				
G3PAG0 283-395 DA1/1 -DREGWLLKL	GrGR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPIENLSIKEVE-D-KKP	NCFELFIPDNKDQVIKACKTEA
G1NJ04 269-382 DA1/1 -NREGWLLKL	GRGR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	DKEPLGIIPIENLSVRKVD-DPKKP	NCFELFNPNCKGQKIKACKTDG
V5I9G2 268-380 DA1/1 -DKEGWLWKQ	GRGR	YKSWKRRWFILNDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPIENISIRECT-DROKO	YCFELYASGGADFIKACKTDS
A0A1A8B2X7 261-374 D -EREGWLLKL	GB	-VKTWKRRWFTLTDSCLYYFEFTT	DKEPRGITPLENLCVREVA-STRKO	YCLELYNPNSRGOKIKACKTET:
A0A0C9QZD1 282-393 D -DKEGWLWKQ	CP	-VECHEDDETINDACI VEEVTT	DRFDBCIIDIFNIOURE	UCEFIVAACSEFIVACUTDS.
NONOVI 1270 201 DN1 (1 DVRCNINKQ	C CD	VECTORE TIMENCI VETT	DK EPROIPIENIQUE VQ DRAF	UCERIENT CONDITION
W8AQK1 279-391 DA1/1 -DKEGWLWKQ	GRGR	IKSWKRRWFILNDNCLIIFEIII	DREPRGIIPIENISVREIN-DRSKP	
A0A016S7W0 259-375 D -DREGWLYKQ	SSQ-F1SG	PLSWKRRWFVLSDSCLYYFDQTG	EKEPRGIIFLQNVGVRRVE-SASRF	FMFEIFSLSEDGRIKACKTEQ
12H003 237 300 DRI/1 EREGEDIRE		HRIWKPRIFILKDNCLFIFKNKG	DKEPTGIIPLENLQVQENN-DFRKK	ICELIERSGGSIINACNIES.
A0A0V0YI33 281-392 D -DREGWLWKQ	GGR	YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT	EKEPRGIIPIENVQIREVQ-DKTRA	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS.
A0A0V0YI33 281-392 D -DREGWLWKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DREGWLLKL	GGR	YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPLENVQIREVQ-DKTRA DKEPRGIIPLENLSIREVE-EPRKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS- NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA-
A0A0V0YI33 281-392 D -DREGWLWKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DREGWLLKL	GGR	YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPLENVQIREVQ-DKTRA DKEPRGIIPLENLSIREVE-EPRKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS- NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA-
A0A0V0YI33 201-392 D -DREGWLMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DREGWLLKL H2M565 262-386 DA1/1 -DREGWLLKLGELFPCSR S4R5F2 269-383 DA1/1 -DREGWLLKL	GGR	YKSWERRWFILSDNCLYYFENKT VKIWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKIWKRRWFILTDNCLYYFEFTT VKIWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPIENNVQIREVQ-DKTPA DKEPRGIIPIENNSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPIENLCVREVP-YTRKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-DPKKP	HOFELYSTNSNFIKACKTDS- NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA- YCLELYNPNSRGQKIKACKTET- NSFELFLENNKGGVIKACKTDT-
A0A0V0YI33 201-392 D -DREGWLMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DREGWLLKL H2M565 262-386 DA1/1 -DREGWLLKLGELFPCSR S4R5F2 269-383 DA1/1 -DREGWLLKL	GGR	YKSWERRWFILSDNCLYYFENKT VKIWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKIWKRRWFILTDNCLYYFEFTT VKIWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPIENNVQIREVQ-DKTPA DKEPRGIIPIENNSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPIENLCVREVP-YTRKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-DPKKP	HOFELYSTNSNFIKACKTDS- NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA- YCLELYNPNSRGQKIKACKTET- NSFELFLENNKGGVIKACKTDT-
A0A0V0YI33 201-392 D -DREGWLMKQ A0A1A0DED5 264-377 D -DREGWLLKL H2M565 262-386 DA1/1 -DREGWLLKLGELFPCSR S4R5F2 269-383 DA1/1 -DREGWLLKL H3AN42 231-344 DA1/1 -DREGWLMKL	GR 	YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEFTT -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTA	EKEPRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPIENLCVREVP-YTRKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-DPKKP DKEPRGIIPIENLSVRVID-EPRKQ	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS- NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA- YCLELYNPNSRGQKIKACKTET- NSFELFLPNNKGGVIKACKTDT- NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT-
A0A0V0YI33 281-392 D -DREGWLMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DREGWLLKL H2M565 262-386 DA1/1 -DREGWLLKLGELFPCSR S4R5F2 269-383 DA1/1 -DREGWLMKL H3AN42 231-344 DA1/1 -DREGWLMKL A0A060WYU9 278-389 D -DREGWLLKL	GRGR	YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPLENVQIREVQ-DKTPA DKEPRGIIPLENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPLENLSVREVP-YTRKP DKEPRGIIPLENLSIREVD-DPKKP DKEPRGIIPLENLSIREVD-EPRKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNSRGQKIKACKTET NSFELFLPNNKGGVIKACKTDT NCFELYNPNSRGQKIKACKTEA
A0A0V0VI33 281-392 D -DHEGWLMNQ A0A1A8DED5 264-377 D -DHEGWLLKL H2M565 262-386 DA1/1 -DHEGWLLKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DHEGWLLKLC H3AN42 231-344 DA1/1 -DHEGWLMKL	GR 	-YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT -VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTA -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPIENLCVREVP-YTRKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-DPKKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-EPRKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-DSKKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNSRGQKIKACKTDT NSFELFLPNNKGGVIKACKTDT NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT NCFELYNPNHRDQVIKACKTEA
A0A0V0YI33 201-392 D -DEGWLIMKQ A0A1A0DED5 264-377 D -DEGWLIKL H2M565 262-386 DA1/1 -DEGWLIKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKL H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWLIKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWLIKL A0A060XAS1 236-349 D -DEGWLIKL	GR	-YKSWKRRWFILIDSCLYYFENKT -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTA -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDSCLYYFEYTT	EKE'PRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA DKE'PRGIIPIENLSIREVE-EPRKP DKE'PRGIIPIENLC'VREVD-YTRKP DKE'PRGIIPIENLSIREVD-DPKKP DKE'PRGIIPIENLSIREVD-EPRKP DKE'PRGIIPIENLSIREVD-DSKKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCEELYNPNSRQQKIKACKTDT NSFELFLPNNKGSVIKACKTDT NCFELYNPNBKGSLIKACKTEA NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTET
A0A0V0YI33 201-392 D -DEGWLIMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWLIKL H2M565 262-386 DA1/1 -DEGWLIKLGELFPCSR S4R5F2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKL H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWLIKL A0A060WYU5 278-389 D -DEGWLIKL A0A060XAS1 236-349 D -DEGWLIKL A0A060XAS1 248-337 D -DEGWLIKL A0A1A8UYA5 251-364 D -DEGWLIKL	GR	YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPIENNVQIREVQ-DKTPA DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-DPKKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-EPRKQ DKEPRGIIPIENLSIREVD-EPRKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-DSKKP DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNSRGQKIKACKTDT NSFELFLPNNKGGVIKACKTDT NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA NCFELFIPDHKGQVIKACKTEV YCLELYNPNKKGQVIKACKTEA
A0A0V0VI31281281-3921D -DEGWLIMKQ A0A1A8DED51264-3771D -DEGWLIKL S4RSF21269-3831DA1/1 -DEGWLIKLGELFPCSR S4RSF21269-3831DA1/1 -DEGWLIKL		-YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT -VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTA -VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILTDSCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRWFFILTDNCLYYFEYTT	EKE'PRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA- DKE'PRGIIPIENLSIREVE-EPRKP- 	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCEELYNPNSRGQKIKACKTDT NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA NCFELFIPDHKGQVIKACKTET NCFELYNPNSKGQKIKACKTEA NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWILMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWILKL H2M565 262-386 DA1/1 -DEGWILKLCEFFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWILKL H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWILKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWILKL A0A060XAS1 236-349 D -DEGWILKL A0A007WDI6 248-337 D -DEGWILKL A0A1A8UYA5 251-364 D -DEGWILKL A0A087XJ76 282-397 D -DEGWILKL	GR	-YKSWKRRWFILIDSCLYYFENKT -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTA -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTA -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPLENVQIREVQ-DKTPA- DKEPRGIIPLENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPLENLSIREVD-DPKKP DKEPRGIIPLENLSIREVD-EPRKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA: YCEELYNPNSRQQKIKACKTDT: NCFELYNPNSRQKIKACKTDT: NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA: NCFELYNPNHKDQVIKACKTEA: YCLELYNPNHKDQVIKACKTEA: NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA: YCEELYNPNHKGQVIKACKTEA: YCEELYNPNKGQKIKACKTEA:
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWILMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWILKL H2M565 262-386 DA1/1 -DEGWILKLCEFFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWILKL H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWILKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWILKL A0A060XAS1 236-349 D -DEGWILKL A0A007WDI6 248-337 D -DEGWILKL A0A1A8UYA5 251-364 D -DEGWILKL A0A087XJ76 282-397 D -DEGWILKL	GR	-YKSWKRRWFILIDSCLYYFENKT -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTA -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTA -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPLENVQIREVQ-DKTPA- DKEPRGIIPLENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPLENLSIREVD-DPKKP DKEPRGIIPLENLSIREVD-EPRKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA: YCEELYNPNSRQQKIKACKTDT: NCFELYNPNSRQKIKACKTDT: NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA: NCFELYNPNHKDQVIKACKTEA: YCLELYNPNHKDQVIKACKTEA: NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA: YCEELYNPNHKGQVIKACKTEA: YCEELYNPNKGQKIKACKTEA:
A0A0V0YI33 201-392 D -DEGWLMKQ A0A1A0DED5 264-377 D -DEGWLLKL H2M565 262-386 DA1/1 -DEGWLLKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLLKL		-YKSWKRRWFILTSCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTA VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTA VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDSCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTSCLYYFQYTT	EKE'PRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA- DKE'PRGIIPIENLSIREVE-EPRKP- DKE'PRGIIPIENLSIREVD-DPKKP- DKE'PRGIIPIENLSIREVD-EPRKQ- DKE'PRGIIPIENLSIREVD-DSKKP- 	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCEELYNPNSRQQKIKACKTDT NCFELYNPNSRQKIKACKTDT NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA YCLELYNPNHKQQVIKACKTEA YCLELYNPNHKQQVIKACKTEA NCFELYNPNHKQQVIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA
A0A0V0YI33 201-392 D -DEGWILMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWILKL H2M565 262-386 DA1/1 -DEGWILKLGELFPCSR S4R5F2 269-383 DA1/1 -DEGWILKLL H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWILKL A0A060WYU5 278-389 D -DEGWILKL A0A060XAS1 236-349 D -DEGWILKL A0A067XJ76 248-337 D -DEGWILKL A0A087XJ76 282-397 D -DEGWILKL G3PNI9 276-387 DA1/1 -DEGWILKL M3C55 266-377 DA1/1 -DEGWILKL A0A096MFD8 262-374 D -DEGWILKL	GR	YKSWKRRWFILIDSCLYYFENKT VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPIENNQIREVQ-DKTPA DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-DPKKP DKEPRGIIPIENLSIREVD-EPRKQ DKEPRGIIPIENLSIREVD-EPRKP DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNSRGQKIKACKTDT NSFELFLPNNKGGVIKACKTDT NCFELYNPNHKGSVIKACKTDA NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEN YCLELFNPKGQKIKACKTEN YCLELYNPNKGQKIKACKTEN YCLELYNPNKGQKIKACKTEN
A0A0V0VI33 281-392 D -DEGWLIMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWLIKLC S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKLC H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWLIKL		-YKSWKRRWFILIDNCLYYFENKT -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPLENVQIREVQ-DKTPA- 	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA: YCLELYNPNSRGQKIKACKTDT: NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT: NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA: NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA: NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA: NCFELYNPNKGQKIKACKTEA: NCFELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELFNPKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTEN:
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWILMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWILKL S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWILKL S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWILKL		-YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT -VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTA -VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTA -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA- DKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKP- 	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA: YCEELYNPNSRQ&KIKACKTDT: NCFELYNPNSRQ&KIKACKTDT: NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA: NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA: YCLELYNPNHKGQVIKACKTEA: YCFELYNPNHKGQVIKACKTEA: YCFELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTET: NCFELFIPDKGQKIKACKTET: NCFELFIPNKGQKIKACKTET:
A0A0V0YI33 201-392 D -DEGWILMKQ A0A1A0DED5 264-377 D -DEGWILKL H2M565 262-306 DA1/1 -DEGWILKLGELFPCSR S4RSF2 269-303 DA1/1 -DEGWILKLL H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWILKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWILKL A0A060XAS1 236-349 D -DEGWILKL A0A060XAS1 236-349 D -DEGWILKL A0A067XJ76 282-397 D -DEGWILKL G3PNI9 276-387 DA1/1 -DEGWILKL G3PNI9 276-387 DA1/1 -DEGWILKL A0A096MFD8 262-374 D -DEGWILKL A0A096MFD8 280-395 D -DEGWILKL		YKSWKRRWFILIDSDNCLYYFENKT VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT	EKEPRGIIPIENVQIREVQDKTPA- DKEPRGIIPIENLSIREVD-PRKP	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCEELYNPNSRQQKIKACKTDT NCFELFIPNNKGGVIKACKTDT NCFELFIPDHKGSVIKACKTDT NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA YCELYNPNHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA YCELFNPKGQKIKACKTEN YCLELYNPNHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTET YCLELYNPNKGQKIKACKTET YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNCRQKIKACKTEA
A0A0V0VI33 281-392 D -DEGWLIMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWLIKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKL H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWLIKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWLIKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWLIKL A0A07WDI6 248-337 D -DEGWLIKL A0A1A8UYA5 251-364 D -DEGWLIKL G3PNI9 276-387 DA1/1 -DEGWLIKL G3PNI9 276-387 DA1/1 -DEGWLIKL		-YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT		HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA: YCLELYNPNSRGQKIKACKTDT: NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT: NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA: NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA: NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA: NCFELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELFNPKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPN
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWLINKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWLIKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKL H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWLIKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWLIKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWLIKL A0A07WDI6 248-337 D -DEGWLIKL A0A1A8UYA5 251-364 D -DEGWLIKL G3PNI9 276-387 DA1/1 -DEGWLIKL G3PNI9 276-387 DA1/1 -DEGWLIKL A0A096LVR8 280-395 D -DEGWLIKL A0A096LVR8 280-395 D -DEGWLIKL		-YKSWKRRWFILIDSDNCLYYFENKT -VKTWKRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDNCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDSCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDSCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDSCLYYFEYTT -VKTWKRRWFILIDSCLYYFEYTT	EKE'PRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA- 	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA: YCLELYNPNSRGQKIKACKTDT: NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT: NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA: NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA: NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA: NCFELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELFNPKGQKIKACKTEN: YCLELYNPNKGQKIKACKTEN: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: NCFELFIPNKGQKIKACKTEA: KGQKIKACKTEA:
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWILMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWILKL S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWILKL		YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRWFFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFFILTDNCLYYFEYTA VKTWKRWFFILTDNCLYYFEYTA	EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EPRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVD-DPKKP- DK	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNSRQKIKACKTDT NCFELYNPNSRQKIKACKTDT NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEN YCLELYNPNSHQKIKACKTET NCFELFIPNCPRQKIKACKTET YCLELYNPNSKQKIKACKTET YCLELYNPNSKQKIKACKTET YCLELYNPNSKQKIKACKTET YCLELYNPNSKQKIKACKTET YCLELYNPNSKQKIKACKTET YCLELYNPNSKQKIKACKTET YCLELYNPNSKQKIKACKTET NCFELFIPNSKQKIKACKTET NCFELFIPNSKQKIKACKTET
A0A0V0Y1331201-3921D -DEGWLMKQ A0A1A0DED51264-3771D -DEGWLLKL		YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT	EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EPRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVD-DPKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVD-DPKKP- DK	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA: YCEELYNPNSRQQKIKACKTDT: NCFELYNPNSRQQKIKACKTDT: NCFELYNPNHKGSVIKACKTDT: YCLELYNPNHKGQVIKACKTEA: YCLELYNPNHKGQVIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: YCLELYNPNKGQKIKACKTEA: NCFELYATNNDVIKACKTDS:
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWLIMKQ A0A1A0ED5 264-377 D -DEGWLIKLC S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKLCEEFPCSR		-YKS%KRR%FILSDNCLYYFENKT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT -VKTWKRR%FILTDNCLYYFEYTT		HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNSRGQKIKACKTDT NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSHGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA NCFELYATNNDVIKACKTDS- NCFELYATSTEVIKACKTEP
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWILMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWILKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWILKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWILKLGELFPCSR A0A060WYU9 278-389 D -DEGWILKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWILKL A0A060XAS1 236-349 D -DEGWILKL A0A0P7WDI6 248-337 D -DEGWILKL A0A0A7XJ76 202-397 D -DEGWILKL G3PNI9 276-387 DA1/1 -DEGWILKL M32CS5 266-377 DA1/1 -DEGWILKL A0A096HFD8 280-395 D -DEGWILKL A0A096HFD8 280-395 D -DEGWILKL H3DNA5 270-383 DA1/1 -DEGWILKL H3DNA5 270-383 DA1/1 -DEGWILKL		YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDSCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDSCLYYFEYTT		
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWLIMKQ A0A1A0ED5 264-377 D -DEGWLIKLC S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKLCEEFPCSR		YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDSCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDSCLYYFEYTT		
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWILMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWILKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWILKLGELFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWILKLGELFPCSR A0A060WYU9 278-389 D -DEGWILKL A0A060WYU9 278-389 D -DEGWILKL A0A060XAS1 236-349 D -DEGWILKL A0A0P7WDI6 248-337 D -DEGWILKL A0A0A7XJ76 202-397 D -DEGWILKL G3PNI9 276-387 DA1/1 -DEGWILKL M32CS5 266-377 DA1/1 -DEGWILKL A0A096HFD8 280-395 D -DEGWILKL A0A096HFD8 280-395 D -DEGWILKL H3DNA5 270-383 DA1/1 -DEGWILKL H3DNA5 270-383 DA1/1 -DEGWILKL		YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTA VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTA	EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTPA- 	+CFEIYSTNSNFIKACKTDS- NCFELYNPS
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWLINKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWLINKQ S4RSF2 269-303 DA1/1 -DEGWLINKLGELFPCSR S4RSF2 269-303 DA1/1 -DEGWLINKL H3AN42 231-344 DA1/1 -DEGWLINKL A0A060WIU9 270-309 D -DEGWLINKL A0A060WIU9 270-309 D -DEGWLINKL A0A07WDI6 249-337 D -DEGWLINKL A0A087WJ76 282-397 D -DEGWLINKL G3PNI5 276-307 DA1/1 -DEGWLINKL G3PNI5 276-307 DA1/1 -DEGWLINKL M0A096MFD0 262-374 D -DEGWLINKL M0A096MFD0 262-375 D -DEGWLINKL H3D14 262-375 DA1/1 -DEGWLINKL H3D14 262-377 DA1/1 -DEGWLINKL W5LE39 262-375 DA1/1 -DEGWLINKL W5LE39 262-375 DA1/1 -DEGWLINKL N0A095J8L0 274-386 D -DEGWLINKL		-YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRRWFILTDNCLYYFENKT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT YKSWKRRWFILTDNCLYYFEYTT YKSWKRRWFILTDNCLYYFEYTT YKSWKRRWFILTDNCLYYFEYTT YKSWKRRWFILTDNCLYYFEYTT YKSWKRRWFILTDNCLYYFEXTT YKSWKRRWFILTDNCLYYFEXTT YKSWKRRWFILTGRILEGI YKSWKRRWFILNDNCLYYFEXTT		HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTDT NCFELYNPNSKGQKIKACKTDT NCFELYNPNHKGSLIKACKTEA NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNSKGQKIKACKTEA NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA NCFELYIPNNKGQKIKACKTEA NCFELYIPNNKGQKIKACKTEA NCFELYIPNNKGQKIKACKTEA NCFELYATGSNDIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWLINKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWLINKQ		YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	<pre>-EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTRA- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- -DKEVRGIIPIENLSIREVD-DVKKP- -DKEVRGIIPIENLSIREVD-DVKKP- -DKEVRGIIPIENLSIREVD-DVKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVD-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKDVGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKDVGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DRKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DRKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DRKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DRKKP- DKEVRGIIPIENLQVREVE-EKGKP DKEVRGIIPIENLQVREVE-EKGRP DKEVRGIIPIENLQVREVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVQVRPVE-EKGRH DKEVRGIIPIENVQVREVE-EKGRH DKEVRGIIPIENVQVREVE-EKGRH DKEVRGIIPIENVQVREVE-EKGRH</pre>	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS- NCFELYNPNSRGQKIKACKTET- YCEELYNPNSRGQKIKACKTDT- NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT- NCFELFIPDHKGSLIKACKTEA- NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA- YCLELFNPNKGQKIKACKTEA- YCLELFNPKGQKIKACKTEN- YCLELFNPKGQKIKACKTEN- YCLELFNPKGQKIKACKTEN- YCLELFNPKGQKIKACKTEN- YCLELFNPKGQKIKACKTEN- YCLELFNPKGQKIKACKTEN- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTEN- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTEN- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTEN- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTEN- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTEN- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTET- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTET- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTES- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTES- YCLELYNPN-SKGQKIKACKTES- YCFELYATNNDVIKACKTDS- NCFELYATSTEVIKACKTEP- YFELYSEKIKVIKAVKNTP- YFELYSEKIKVIKACKTEA- NCFELYSEKIKVIKACKTEA- NCFELYSEKIKVIKACKTEA- NCFELYSEKIKVIKACKTEA- NCFELYSEKIKVIKACKTEA- NCFELYSEKIKVIKACKTEA- NCFELYSEKIKVIKACKTEA-
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWILMKQ		YKSWKRRWFILIDNCLYYFENKT	EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTRA- 	+CFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSKKGQVIKACKTEA YCEELYNPNSRQKIKACKTDT NCFELYNPNSRQKIKACKTDT NCFELYNPNHKGSIIKACKTEA NCFELFIPDHKGSIIKACKTEA NCFELFIPDKGQKIKACKTEA YCLELYNPNHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTET FCLELYNPNCPRQKIKACKTET FCLELYNPNCPRQKIKACKTET YCLELYNPNCPRQKIKACKTET YCLELYNPNCPRQKIKACKTET YCLELYNPNSKGQKIKACKTET YCLELYNPN-SKGQKIKACKTET YCLELYNPN-SKGQKIKACKTET YCLELYNPNSKGQKIKACKTET NCFELYIPNKGQKIKACKTET NCFELYIPNSKGQKIKACKTET NCFELYIPNSKGQKIKACKTET NCFELYIPNSKGQKIKACKTET YCFELYSENSDVIKACKTEA YCFELYSENSDVIKACKTEA YCFELYSENSDVIKACKTEA
A0A0V0YI331281-3921D -DEGWLIMKQ A0A1A8DED51264-3771D -DEGWLIKL S4RSF21269-3031DA11 -DEGWLIKL S4RSF21269-3031DA11 -DEGWLIKL		YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT		HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNSRGQKIKACKTDT NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT NCFELYNPNHKGSLIKACKTDT NCFELFIPDHKGSLIKACKTEA NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSHGQKIKACKTEA YCLELYNPNSHGQKIKACKTEA YCLELYNPNSHGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA NCFELYIPNNKGQKIKACKTEA NCFELYATGRNDFIKACKTDS NCFELYATGRNDFIKACKTDS NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELFSAGSSEIIKACKTDS YCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELFSASSEIIKACKTEA
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWLINKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWLINKQ S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLINKLGELFPCSR		YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT	<pre>-EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTRA- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- -DKEVRGIIPIENLSIREVD-DVKKP- -DKEVRGIIPIENLSIREVD-DVKKP- -DKEVRGIIPIENLSIREVD-DVKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVD-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EVRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DSKKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DRKP- DKEVRGIIPIENLSIREVE-DRKP- DKEVRGIIPIENLQVREVE-DRKKP- DKEVRGIIPIENLQVREVE-DRKKP- DKEVRGIIPIENLQVREVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVQVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVRVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVRVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVRVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVRVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVRVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVRVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVRVRPVE-EKGRP DKEVRGIIPIENVRVRPVE-EKGRP</pre>	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS: NCFELYNPSHKGQVIKACKTEA YCEELYNPNSRGQKIKACKTDT NCFELYNPNSRGQKIKACKTDT NCFELYNPNBRQVIKACKTEA NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA NCFELYNPNKGQKIKACKTEA NCFELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELFNPKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA NCFELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA NCFELYNPNKGQKIKACKTEA NCFELYNPNKGQKIKACKTEA NCFELYNPNSKGQKIKACKTEA NCFELYNPNSKGQKIKACKTEA NCFELYATNNDVIKACKTEA NCFELYATNNDVIKACKTEA NCFELYATNNDVIKACKTEA NCFELYATNNDVIKACKTEA NCFELYATNNDVIKACKTEA NCFELYATSESUIKACKTEA NCFELYATSESUIKACKTEA NCFELYATSESUIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELYSENSDVIKACKTEA NCFELFSASESUIKACKTEA NCFELFSASESUIKACKTEA
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWLIMKQ A0A1A8DED5 264-377 D -DEGWLIKL S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKL-GEFPCSR S4RSF2 269-383 DA1/1 -DEGWLIKL		YKSWKRRWFILSDNCLYYFENKT	<pre>-EKEVRGITPLENVQIREVQ-DKTPA- DKEVRGITPLENLSIREVE-EVRKP- </pre>	HCFEIYSTNSNFIKACKTDS NCFELYNPNSRQQKIKACKTET YCEELYNPNSRQQKIKACKTDT NCFELYNPNSRQQKIKACKTDT NCFELYNPNHKGSIIKACKTEA NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA YCLELYNPNKGQKIKACKTEA NCFELYATGKQKIKACKTEA NCFELYATKGQKIKACKTEA YCFEIYSENSDVIKACKTEA YCFEIYSENSDVIKACKTEA YCFEIYSESSEIIKACKVDS GPGFFFELVGADGCMGGTLFIKGCKTDA YCFEIYSESSEIIKACKTEA YCFEIYSESSEIIKACKTEA YCFEIYSESSEIIKACKTEA YCFEIYSESSEIIKACKTEA
A0A0V0YI33 281-392 D -DEGWLINKQ		YKSWKRRWFILISDNCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFENKT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILNDNCLYYFEHTT YKSWKRRWFILNDNCLYYFEHTT VKTWKRRWFILAEKCLYYFEHTGRILEGI VKSWKRRWFILAEKCLYYFEHTGRILEGI VKSWKRRWFILAEKCLYYFEHTA VKTWKRRWFILAEKCLYYFEHTA VKTWKRRWFILAEKCLYYFEHTA VKTWKRRWFILAEKCLYYFEHTA VKTWKRRWFILAEKCLYYFEHTA VKTWKRRWFILDDCLYYFEYTT VKTWKRRWFILDDCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT VKTWKRRWFILTONCLYYFEYTT	EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTRA- 	+CFEIYSTNSNFIKACKTDS- NCFELYNPSKKGQVIKACKTEA- YCEELYNPNSKGQKIKACKTDT- NCFELYNPNSKGQKIKACKTDT- NCFELFIPDHKGSLIKACKTEA- NCFELFIPDHKGQVIKACKTEA- NCFELYNPNHKGQVIKACKTEA- YCLELYNPNHKGQVIKACKTEA- YCLELYNPNKGQKIKACKTEA- YCLELYNPNKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTET- YCLELYNPNSKGQKIKACKTEA- NCFELYATNNDVIKACKTDS- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDVIKACKTEA- YCFELYSENSDKIKACKTEA- YCFELYSENSDKIKACKTEA- YCFELYSENSDKIKACKTEA- YCFELYSENSDKIKACKTEA- YCFELYNPSEGKIKACKTEA- YCFELYNPNSKGQKIKACKTET-
A0A0V0YI331281-3921D -DEGWLMNQ		YKSWKRRWFILIONCLYYFENKT	 EKE FRGIIPIENVQIREVQ-DKTRADKEPRGIIPIENLSIREVE-EPRKPVE-FRKP	
A0A0V0YI31281281-3921D -DEGWILWIQ		YKSWKRRWFILIDSCLYYFENKT	EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTRA- 	
A0A0V0YI31281281-3921D -DEGWILMNQ		YKSWKRRWFILISDNCLYYFENKT	EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTRA- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EPRKP- DK	
A0A0V0YI31281281-3921D -DEGWILWIQ		YKSWKRRWFILISDNCLYYFENKT	EKEVRGIIPIENVQIREVQ-DKTRA- DKEVRGIIPIENLSIREVE-EPRKP	

A0A0N5DZN7/259-370/D -DROGWLWKO	GGR	YRSWKRRWFVLSDNCLYYFENNG	DKEPRGIIPLENVOVROVV-DKTRA	YSFEIYSTNAGLIKACKTDS
A0A131Z502 285-396 D -DREGWLWKQ	GGR	YKSWKRRWFILNDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPLENVOVKEVO-DRHKP	NCFELYSVGSELIKACKTDS-
A0A077YZD5/260-371/D -DREGWLWKQ	GGR	YRSWKRRWFVLSDNCLYYFENTG	DKEPRGIIPLENVOVROVV-DRTRA	YGFEIYSTNAGLIKACKTDS-
K10XG2 263-376 DA1/1 -DKEGWLCKO				
L5MI93/206-319/DA1/1 -DREGWLLKL	GGR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPLENLSIREVE-DSKKP	NCFELYIPDSKDOVIKACKTEA
A0A0J9R6N8/281-393/D -DKEGWLWKO	GGR	YKSWKRRWFILNDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPLENISVREIH-DRSKP	HCFELFATGGADIIKACKTDS
H2UST7/262-394/DA1/1 -DREGWLLKLDTPSHRMSPLSTLVRS	AVSGGR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPLENLSIREVE-DPRKP	NCFELYIPNNRGOLIKACKTEA
H2VB39 265-379 DA1/1 -DREGWLLKL	GSGR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPLENLSIREVE-DSKKP	NCFELFIPDHKDOVIKACKTEA
F1RZ72 262-376 DA1/1 -DREGWLLKL	AGGR	VKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPLENLGIREVE-DSKKP	NCFELYIPDSKDOVIKACKTEA
G1SWB5/267-380/DA1/1 -DREGWLLKL	GTAPGRGE	LGAWVLGWENVLVCFSYSL	DKEPRGIIPLENLSIREVD-DPRKP	NCFELYIPNNKGQLIKACKKEA
L5KFZ4 283-396 DA1/1 -DREGWLLKL	GGR	VKTWKRRWFILTDSCLYYFEFTT	DKEPRGIIPLENLSVQKVD-DPKKP	FCLELYNPSCRGQKIKACKTDG
A0A0K0EDG6 263-373 D -DKKGFLWKK	GB	YKTWKKRWFILSGKCLYYFENQG	ETDPRGIIPLENVKVRFVE-EKNKQ	HVFEIFSSTSEVIKACKTET·
Q7PPK6 250-362 DA1/1 -DKEGWLWKQ	GGR	YKSWKRRWFILNDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPLENIAVREVT-DRSKP	HCFELHASGGADIIKACKTDS-
A0A0D2WVY4 271-383 D -EREGWLTKQ	GGR	KKNWRKRWFVLTGNCLYYFKETA	DPHPLGIIPLEDLRVRDVSVASKRA	HCFEIYNATDGFIKACKTSS
C3Y8Z8 261-375 DA1/1 -DKEGWLLKQ	GGR	HKTWKRRWFILTDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPIENLQVRLVE-DSKKP	NCFELYPSEANSKAVIKACKTDS-
A0A0K2U7R3 265-376 D -DREGWLWKQ	GGR	YKSWKRRWFILNDNCLYYFEFTT	DKEPRGIIPLENIRVREVG-DRNKS	HCFELFSAGNEVIKACKTDS
T1IR78 273-384 DA1/1 -DREGWLWKQ	GGR	YKSWKRRWFILNDNCLYYFEYTT	DKEPRGIIPLENIQIREVN-DRSKP	NCFELFASGSDVIKACKTDS
D1LW26 270-384 DA1/1 -DKEGWLLKQ				
A0A0N4U532 260-379 D -DHEGWLLKQ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A0A0P4W3P2 268-379 D -DREGWLMKQ				
T1PAQ9 281-393 DA1/1 -DKEGWLWKQ				
P25098 560-650 DA2/1 -IMHGYMSKM				
P26819 560-647 DA2/1 -IMHGYMLKL				
P32865 560-656 DA2/1LHGYIKKL				
F1RUX3 523-613 DA2/1 -IMHGYMSKM				
G1R853 530-619 DA2/1 -IMHGYMLKL				
M3YQE1 569-657 DA2/1 -IMHGYMLKL				
F7DR73 561-649 DA2/1LHGYMLKL				
A0A1B0B9X5 560-656 DLHGYIKKY				
C3YDG6 559-650 DA2/1 -IIHGHLLKL				
T1JT63 559-655 DA2/1LHGYLKKL				
X1X021 561-655 DA2/1LHGYIKKL				
A0A158R463 563-660 D VIIHGYIKKL				
U3FBJ7 560-650 DA2/1 -IMHGYMSKL				
Q9U756 561-654 DA2/1 -IIHGYIKKL				
A0A0V1EVP4 557-653 D VIIHGYIKKL				
A0A151NSD8 543-633 D -IMHGYMLKL				
W5M5B5 560-650 DA2/1 -IMHGYMLKL				
H2YCX8 557-647 DA2/1LHGIMYKL				
097020 557-653 DA2/1 -IVEGEILKL				
L5L2P7 548-636 DA2/1 -IMHGYMLKL				
A0A0N5E479 558-654 D VIIHGYIKKL	GGP	FISAWQQKIGKLYPSRLELYSESL	SAKPELLEMDQIEDVAAELRSV-KGEQ	DTGK