

	1	10	20	30	40	50	60	70	80																										
A0A0G2R1S9	MVSRICFTLL	VLVTVA	LSV	GAAGRESSGGQ	KWRWGWDP	LIRSPVDAEQE	..	..	VDEQMTNG	TK	WAVLV	AG	SKG	YGN	YRHO	AD	VCHAY	OV															
P49044	MGSSQLSTLFFET	IVTFLT	TV	SSGRD	..	LPGDYLRLP	SETSRF	..	FREPKNDD	DFEG	TR	WAILL	AG	SSG	YNNYRHO	AD	VCHAY	OV															
P49047	MTITVVSFL	ALFLF	..	LVAA	..	VSGDVIKLP	LSASKF	..	FRPTNDDD	S	TK	WAVLV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	VCHAY	OV															
B8ASK4	MAARCVWVG	FVALLA	VAA	AADGE	..	EEEGKVE	PLIRMT	TEEGD	DAEAAAP	PAPAPAA	AAAYDGG	TR	WAVLV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	VCHACO	OV														
P49042	METHKSLFFFTNYVL	FLFVT	LMS	FLPI	P	GLLAS	..	RLNPFEP	PGILMT	TEEAEPVQ	..	VDDDDQ	LGT	TR	WAVLV	AG	SMG	FGN	YRHO	AD	VCHAY	OV											
O24326	MAVHRSLLNKPTWC	RVAFW	WMW	LMS	VMRIQ	G	..	TNGKQDS	VIKLP	TQEV	..	DAESDEVG	TR	WAVLV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	VCHAY	OV													
P49046	MVM	MLV	MLSH	G	TAAR	..	LNRREWD	SVIQ	LPT	TEPV	..	D	..	DEVG	TR	WAVLV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	VCHAY	OV									
P49045	MALDRSII	SKTTWYS	VVLWM	MVV	LVRVH	G	AAAR	..	PNRKEWD	SVIKLP	TEPV	..	D	..	DADSEVGT	TR	WAVLV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	VCHAY	OV										
Q9R0J8	MTWR	VAV	LLSL	V	L	GAGA	..	VHIGVDD	DPEDGGKH	WV	V	IV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	ACHAY	OV													
O89017	MTWR	VAV	LLSL	V	L	GAGA	..	VPVGVDD	DPEDGGKH	WV	V	IV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	ACHAY	OV													
Q99538	MVWK	VAV	FLS	V	AL	GIGA	..	VP	IDD	DPEDGGKH	WV	V	IV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	ACHAY	OV												
Q5R5D9	MVWK	VAV	FLS	V	AL	GIGA	..	VP	IDD	DPEDGGKH	WV	V	IV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	ACHAY	OV												
Q95M12	MIWE	FTV	LLSL	V	L	GAGA	..	VP	IDD	DPEDGGKH	WV	V	IV	AG	SSG	YNNYRHO	AD	ACHAY	OV												
P49048	MFNI	..	MLVKFV	VI	FAL	..	L	ASCR	..	VEAD	..	NTSVLP	..	EGFVD	..	AAQRSTHT	NN	WAVLV	CT	SRF	WNNYRHO	VAN	LS	SVYRS							
Q8T4E1	MAAPC	F	L	T	..	LRVAT	..	LAAL	..	AL	SLG	..	S	..	..	SAAGHP	..	EDQAE	..	OFFRS	GHTN	NN	WAVLV	CT	SRF	WNNYRHO	VAN	LS	SVYRS		
Q9CX9Y	MAVTD	SL	S	..	..	RAATV	..	LATV	..	LL	SFG	..	S	..	..	VAASHI	..	EDQAE	..	OFFRS	GHTN	NN	WAVLV	CT	SRF	WNNYRHO	VAN	LS	SVYRS		
Q92643	MAVTD	SL	S	..	..	RAAST	..	LAAV	..	LL	SFG	..	S	..	..	VAASHI	..	EDQAE	..	OFFRS	GHTN	NN	WAVLV	CT	SRF	WNNYRHO	VAN	LS	SVYRS		
Q5R6L8	MAVTD	SL	S	..	..	RAAST	..	LAAV	..	LL	SFG	..	S	..	..	VAASHI	..	EDQAE	..	OFFRS	GHTN	NN	WAVLV	CT	SRF	WNNYRHO	VAN	LS	SVYRS		
Q3MHZ7	MVD	T	C	F	L	S	..	RLGTT	..	L	AGL	..	LL	P	F	G	..	LAASOI	..	EDQAE	..	OFFRS	GHTN	NN	WAVLV	CT	SRF	WNNYRHO	VAN	LS	SVYRS
Q4KR1	MVG	T	W	F	L	C	..	RGFTT	..	L	AGL	..	LL	P	F	G	..	LAASOI	..	EDQAE	..	OFFRS	GHTN	NN	WAVLV	CT	SRF	WNNYRHO	VAN	LS	SVYRS

	90										100										110										120										130										140										150										160										170										180										190									
A0A0G2R159	L	R	K	K	G	G	K	D	E	N	I	V	F	V	M	Y	D	I	A	K	S	E	M	N	P	R	P	G	I	I	N	S	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L														
P49044	L	R	K	K	G	G	K	D	E	N	I	V	F	V	M	Y	D	I	A	K	S	E	M	N	P	R	P	G	I	I	N	S	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L														
P49047	L	R	K	K	G	G	K	D	E	N	I	V	F	V	M	Y	D	I	A	K	S	E	M	N	P	R	P	G	I	I	N	S	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L														
B8ASK4	L	R	K	K	G	G	K	D	E	N	I	V	F	V	M	Y	D	I	A	K	S	E	M	N	P	R	P	G	I	I	N	S	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L														
P49042	L	R	K	K	G	G	K	D	E	N	I	V	F	V	M	Y	D	I	A	K	S	E	M	N	P	R	P	G	I	I	N	S	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L														
O24326	L	I	K	K	G	G	K	D	E	N	I	V	F	V	M	Y	D	I	A	K	S	E	M	N	P	R	P	G	I	I	N	S	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L														
P49046	L	I	K	K	G	G	K	D	E	N	I	V	F	V	M	Y	D	I	A	K	S	E	M	N	P	R	P	G	I	I	N	S	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L														
P49045	L	I	K	K	G	G	K	D	E	N	I	V	F	V	M	Y	D	I	A	K	S	E	M	N	P	R	P	G	I	I	N	S	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L														
Q9R0J8	I	H	R	N	G	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
O89017	I	H	R	N	G	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
Q9Y538	I	H	R	N	G	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
Q5R5D9	I	H	R	N	G	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
Q9S12	V	H	R	N	G	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
P49048	I	K	R	I	K	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
Q8T4E1	V	K	R	I	K	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
Q9CXY9	V	K	R	I	K	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
Q92643	V	K	R	I	K	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
Q5R6L8	V	K	R	I	K	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
Q3MHZ7	V	K	R	I	K	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																
Q4KR1	V	K	R	I	K	P	D	S	I	V	L	M	L	A	D	I	A	N	E	E	N	P	P	F	G	V	I	N	R	N	P	K	E	D	V	Y	A	G	V	P	K	V	T	G	N	V	D	N	L	S	A	V	L	L	G	R	S	A	V	K	G	S	G	S	K	V	V	D	S	K	P	E	D	R	I	F	L	F	Y	S	D	H	G	G	P	G	V	L	G	M	P	N	F	L																

	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290								
A0A0G2RI59	H L V A K	D L V D V L	K K K H A M G T	Y K S E M V I Y	L E A C E S	G S I F E G	I L P E D L N	I Y A T T	A S G A	N S Y G T Y	C P G T F	P S P P P E Y I T C	G D L	...	Y S V A M E D	S E T H N	L K K E	S L E Q F
P49044	Y L Y A S	L N E V L	K K K H A S G T	Y K S L V F Y L	L E A C E S	G S I F E G	L L P D D L N	I Y A T T	A S N A N	N S W G Y Y	C P G D K P P P P E Y S T C	G D L	...	Y S V A M E D	S E V H N	L Q T E	S L Q Q Y	
P49047	N L Y A N	L N D V L	K K K Y A S G T	Y K S L V F Y L	L E A C E S	G S I F E G	L L P E G L N	I Y A T T	A S N A N	N S W G Y Y	C P G E D P S P P S E Y E T	G D L	...	Y S V A M E D	S E K H N	L Q T E	L T L H K Q Y	
B8ASK4	Y L Y A C	G F I K V L	K Q K H A S N T	Y K M V I Y	L E A C E S	G S I F E G	L M P E N L N	I Y V T T	A S N A V	N S W G Y Y	C P G E E P S P P P E Y I T C	G D M	...	Y S V A M E D	S E T H N	L K K E	T I E D Q Y	
P49042	Y L Y A M	F I E V L	K K K H A A G G	Y K M V I Y	L E A C E S	G S I F E G	I M P K D V D	I Y V T T	A S N A N	N S W G Y Y	C P G M E P S P P P E F T T C	G D L	...	Y S V A M E D	S E S H N	L K K E	T V K Q Q Y	
O24326	Y L Y A M	F I D V L	K K K H A S G G	Y K M V I Y	L E A C E S	G S I F E G	I M P K D L N	I Y V T T	A S N A N	N S W G Y Y	C P G M Y P P P P E Y I T C	G D L	...	Y S V A M E D	S E S H N	L K K E	S V E Q Q Y	
P49046	F V Y A M	F I D V L	K K K H A S G G	Y K M V I Y	L E A C E S	G S I F E G	I M P K D L N	I Y V T T	A S N A N	N S W G Y Y	C P G M N P P P P E Y V T C	G D L	...	Y S V A M E D	S E T H N	L K K E	T V Q Q Q Y	
P49045	Y L Y A M	F I D V L	K K K H A S G T	Y K M V I Y	L E A C E S	G S V F E G	I M P K D L N	I Y V T T	A S N A N	N S W G Y Y	C P G M D P S P P P E Y I T C	G D L	...	Y S V A M E D	S E A H N	L K K E	S V K Q Q Y	
O9R0J8	...	L H V K D	L N K T I	R Y M Y E H K M	Y K M V F Y	L E A C E S	G S M M N	L H P D D I N	V Y A T T	A A N P P	N S Y A C Y Y D E	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O89017	...	L H V K D	L N K T I	R Y M Y E H K M	Y K M V F Y	L E A C E S	G S M M N	L H P D D I N	V Y A T T	A A N P P	N S Y A C Y Y D E	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O99538	...	L H V K D	L N E T I	H Y M Y K H K M	Y K M V F Y	L E A C E S	G S M M N	L H P D N I N	V Y A T T	A A N P P	N S Y A C Y Y D E	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O5S5D9	...	L H V E D	L N E T I	H Y M Y K H K M	Y K M V F Y	L E A C E S	G S M M N	L H P D N I N	V Y A T T	A A N P P	N S Y A C Y Y D E	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O95M12	...	L H V K D	L N E T I	R Y M Y E H K M	Y K M V F Y	L E A C E S	G S M M N	L H P D D I N	V Y A T T	A A N P P	N S Y A C Y Y D E	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
P49048	E L T N V D	L A Y A T	E Q M F E D N R	Y H E M L V I A D	S C R A S M Y E	W I D S P N	...	V L S I S	S L T L P	E S Y S Y D V	...	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O8T4E1	E I T S Q	E L A D I	Q O M W E K K R	Y N E L L F M F D	T Q A A S L Y E	K F T S P N	...	V L A Y A S	S L V Q V	D L S H H V	...	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O9XC9Y	E I T N I L	E L A D A F	E Q M W Q K R R	Y N E L L F I D T	T Q A A S M Y E	R F Y S P N	...	I M A I A S	S Q V Q V	D L S H Q P	...	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O92643	E I T N I L	E L A D A F	E Q M W Q K R R	Y N E L L F I D T	T Q A A S M Y E	R F Y S P N	...	I M A I A S	S Q V Q V	D L S H Q P	...	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O5R6L8	E I T N I L	E L A D A F	E Q M W Q K R R	Y N E L L F I D T	T Q A A S M Y E	R F Y S P N	...	I M A I A S	S Q V Q V	D L S H Q P	...	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O3MHZ7	E I T N I L	E L A D A F	E Q M W Q K R R	Y N E L L F I D T	T Q A A S M Y E	R F Y S P N	...	I M A I A S	S Q V Q V	D L S H Q P	...	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y
O4KKR1	E I T N I L	E L A D A F	E Q M W Q K R R	Y N E L L F I D T	T Q A A S M Y E	R F Y S P N	...	I M A I A S	S Q V Q V	D L S H Q P	...	...	...	...	Y S V N M E D	S D V E D	L K E T	L H K Q Y

	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390						
A0A0G2RI59	NKLVKKR	RTSNSTNTYNTGS	HVMVEYGS	GDIKPEK	VYLQL	GDPATV	.NLPA	.NQIHF	DKLDGVN	QRADL	LIFLWQR	RYKKSSSES	.TRPEI	LR	REITETL	THRRGH
P49044	KLVKNNR	TI..S.EPYGS	HVMVEYGD	IGLSKND	LYQLL	PNPAND	.NSGFVDE	TENSLK	LRTPSAVN	QRADL	LIFHWPK	FRKPAEGS	SQKNEAF		QKVL	EAMSHRRKH
P49047	ELVKKRR	TAGSG.KSYGS	HVMVEFGD	IGLSPKEK	FLYLM	GNPADE	.NFTFVNEN	.S	TRPPSRVTN	QRADL	LIFVHWK	YQKAPESG	ARKVEAQ		QKVL	EAMSHRRKH
B8ASK4	ELVKKRR	TSNANKLNESGS	HVMVEYGD	TKPFDEK	FLYQK	PNPANG	.NFTN	.E	LIWVPVKATV	QRADL	LIFWMKKR	YQKNGVSE	DKLRA		REIEDT	IAHRKH
P49042	SSVKARR	TSNNTYNTAAGS	HVMVOYGN	QSTKADK	LYLFG	FDPASV	.NFFPP	.NNAH	LNAPMEVVN	QRADL	LIFHMWQV	LKRSNGES	SEKKETL		QQIKDA	IKHRSSH
O24326	SSVQKRR	TSNFEAYAMGS	HVMVOYGN	QNTATAEK	LYLHG	FDPATV	.NFFPP	.HNGRL	SKMEVVN	QRADL	LIFHMWQV	QSRNHNHLE	PEKKTDL		QQIEEIV	IKHRKH
P49046	SSVQKRR	TSNNSNTYRFGS	HVMVOYGD	TNITAEK	LYLHG	FDPATV	.NFFPP	.HNGNL	EAKMEVVN	QRADL	LIFHMWQV	QSRNHNHLE	PEKKTDL		EQIETV	IKHRSSH
P49045	KSVMQKR	TSNPNFYAMGS	HVMVOYGD	TNITAEK	LYLHG	FDPATV	.NFFPP	.QNGRL	EATKMEVVN	QRADL	LIFLIWQV	QSRNHNHLE	PEKKTDL		QQIAETV	IKHRKH
Q9R0J8	HLVKSHTN	.TS	HVMVOYGN	KSISTMKV	MQFQ	QMKHRASSPISLPPVTH	.LDLTSP	SPVPL	LTILKKR	LLRTNNMR	ESQNLV	GGIOI	QHL	LDARH		
O89017	HLVKSHTN	.TS	HVMVOYGN	KSISTMKV	MQFQ	QMKHRASSPISLPPVTH	.LDLTSP	SPVPL	LTILKKR	LLRTNNMR	ESQNLV	GGIOI	QHL	LDARH		
Q9Y538	HLVKSHTN	.TS	HVMVOYGN	KSISTMKV	MQFQ	QMKHRASSPISLPPVTH	.LDLTSP	SPVPL	LTILKKR	LLRTNNMR	ESQNLV	GGIOI	QHL	LDARH		
Q5R5D9	HLVKSHTN	.TS	HVMVOYGN	KSISTMKV	MQFQ	QMKHRASSPISLPPVTH	.LDLTSP	SPVPL	LTILKKR	LLRTNNMR	ESQNLV	GGIOI	QHL	LDARH		
Q95M12	HLVKSHTN	.TS	HVMVOYGN	KSISAMK	MQFQ	QMKHRASSPISLPAVSR	.LDLTSP	SPVPL	LSIMKKR	LMSTNDLO	ESRRIV	QKIDR	HL	LEARN		
P49048	DSCPARK	KCLSNT	.GVRKDPYP	KDKVRVVR	TDFF	FSGRIFQ	.HLSSEI	IVL	TLANED	DFDIFDK	.DK	MY	.TKKP	FKI		
Q8T4E1	QVCPKRS	LCVSTP	.GVRKDLYP	RDPKHVPL	TDFF	FSAIRPRT	.VSTD	DRINV	QVCSQV	VDSSSK	.EDGTA	EERM	GPE	FKI		
Q9CXY9	QVCPKRS	LCVSTP	.GVRTDLFO	RDPKKNVL	TDFF	FSAVRKVE	.IITETIKL		QVCSQV	VDSSSK	.EDGTA	EERM	GPE	FKI		
Q92643	QVCPKRS	LCVSTP	.GVRTDLFO	RDPKKNVL	TDFF	FSAVRKVE	.IITETIKL		QVCSQV	VDSSSK	.EDGTA	EERM	GPE	FKI		
S56L8	QVCPKRS	LCVSTP	.GVRTDLFO	RDPKKNVL	TDFF	FSAVRKVE	.IITETIKL		QVCSQV	VDSSSK	.EDGTA	EERM	GPE	FKI		
Q3MHZ7	QVCPKRS	LCVSTP	.GVRTDLFO	RDPKKNVL	TDFF	FSAVRKVE	.IITETIKL		QVCSQV	VDSSSK	.EDGTA	EERM	GPE	FKI		
Q4KKV1	QVCPKRS	LCVSTP	.GVRTDLFO	RDPKKNVL	TDFF	FSAVRKVE	.IITETIKL		QVCSQV	VDSSSK	.EDGTA	EERM	GPE	FKI		

	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A0A0G2RI59	LDS	IDMIGVLLFGPNQGRSTL	HSA	RA	APGLPLV	DDWECFKSTARLFEKHCGSL	...	TOY	G	M	K	M	R	A	F	A	N	C	N	S	S	V	E	K	S	V	E	V	F	I	A	T	C	G	G	K	N	I	G	P	Y	G	T	F	G	A	...	Y	S	V	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
P49044	IDNN	VKLIGVLLFGFRKGTELT	LDV	VP	PAGSPGL	DNDWCLKTVMKVFETHCGSL	S	O	Y	G	M	K	M	R	A	F	A	N	C	N	S	S	V	E	K	S	V	E	V	F	I	A	T	C	G	G	K	N	I	G	P	Y	G	T	F	G	A	...	Y	S	V	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
P49047	VDN	SLILIGTLLFGLG.GHAY	NKV	R	SSGQPLV	DDWDCCLKSLVRAFRETHCGSL	S	O	Y	G	M	K	M	R	A	F	A	N	C	N	S	S	V	E	K	S	V	E	V	F	I	A	T	C	G	G	K	N	I	G	P	Y	G	T	F	G	A	...	Y	S	V	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B8ASK4	LDS	IDDFIGKLVFGFENGPLAV	EAA	R	SSGQPLV	DNDWCLKKMMVRIFECSGCSL	G	M	K	M	R	A	F	A	N	C	N	S	S	V	E	K	S	V	E	V	F	I	A	T	C	G	G	K	N	I	G	P	Y	G	T	F	G	A	...	Y	S	V	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
P49042	LDS	MQLIGVLLFGPKKASATL	KSV	R	ETGSPGLV	DDWGCCLKSMVRVFETHCGSL	G	M	K	M	R	A	F	A	N	C	N	S	S	V	E	K	S	V	E	V	F	I	A	T	C	G	G	K	N	I	G	P	Y	G	T	F	G	A	...	Y	S	V	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Q24326	LDS	VELIGVLLYGPKKASSVL	RSV	R	TGGLPLV	DDWTCCLKSMVRVFETHCGSL	G	M	K	M	R	A	F	A	N	C	N	S	S	V	E	K	S	V	E	V	F	I	A	T	C	G	G	K	N	I	G	P	Y	G	T	F	G	A	...	Y	S	V	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
P49046	LDS	VELIGVLLYGPKKASSVL	RSV	R	APGLPLV	DDWTCCLKSMVRVFETHCGSL	G	M	K	M	R	A	F	A	N	C	N	S	S	V	E	K	S	V	E	V	F	I	A	T	C	G	G	K	N	I	G	P	Y	G	T	F	G	A	...	Y	S	V	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
P49045	IDG	VELIGVLLYGPKGKSSVL	QSV	R	PAGSSVL	DDWTCCLKSMVRVFETHCGTL	G	M	K	M	R	A	F	A	N	C	N	S	S	V	E	K	S	V	E	V	F	I	A	T	C	G	G	K	N	I	G	P	Y	G	T	F	G	A	...	Y	S	V	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Q9R0J8	IEK	VQKIVSLLAGFGETAQKHL	LSE	R	AM	T	A	H	D	C	H	O	E	A	V	T	H	R	T	H	C	F	N	W	H	S	V	T	Y	E	H	A	L	R	L	Y	L	V	L	N	L	C	E	K	P	Y	L	D	R	I	K	L	S	M	N	K	V	C	H	G	Y	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
O89017	IEK	VKHIVSLLAGFGETAERHLL	LSE	R	TM	T	A	H	D	C	H	O	E	A	V	T	H	R	T	H	C	F	N	W	H	S	V	T	Y	E	H	A	L	R	L	Y	L	V	L	N	L	C	E	K	P	Y	L	D	R	I	E	M	N	K	V	C	H	G	Y	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Q99538	IEK	VRKIVSLLAASAAEVEQLL	SE	R	AP	T	G	H	S	C	Y	P	E	A	L	L	H	F	R	T	H	C	F	N	W	H	S	P	T	Y	E	H	A	L	R	L	Y	L	V	L	N	L	C	E	K	P	Y	L	H	R	I	K	L	S	M	D	H	V	C	L	G	Y	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Q5R5D9	IEK	VRKIVSLLAASAAEVEQLL	SE	R	AP	T	G	H	S	C	Y	P	E	A	L	L	H	F	R	T	H	C	F	N	W	H	S	P	T	Y	E	H	A	L	R	L	Y	L	V	L	N	L	C	E	K	P	Y	L	H	R	I	K	L	S	M	D	H	V	C	L	G	Y	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Q95M12	IEK	VRKIVTLVSGSAAEVDRL	LS	R	AP	T	E	H	A	C	Y	Q	T	A	V	S	H	F	R	S	H	C	F	N	W	H	N	P	T	Y	E	H	A	L	R	L	Y	L	V	L	N	L	C	E	N	P	Y	L	D	R	I	K	L	S	M	N	K	V	C	H	G	Y	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
P49048