

	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200				
15230374.p	.....	MLRLIFRKK	KKQK	KEEEIINLQKNGSLLLEELIATSGTYNPIRPFSSDIOILQATNHED	-WYVIISED-	-RFVYK	KGIDEN	RPVLIIKKFQ	-DCSVDFA	-DNFVRDI	AVSSLMSHKNVLLC	CCLLEFT	RPVLVCEY	EHGALNCIR	-CGKECVRSFP	NVRLRIAKETADAV								
15231248.p	.....	MKGFFKQE	SETR	KHS	-DKNGSLLLEELIACSDC	GKINPIRPFSSDIOILQATNHED	-AHHIAKD	-RFVYK	KGIDEE	RRVLIKKW	EGDYVLFSSP	-ENV	SDIAVLSMSSSHKNVLLC	CCVEFYKPV	VLCQLE	KGFLKLED	-MDG	-TPLP	SARLKI	KDTANAV				
15230390.p	.....	MVKKIKQS	LREG	SLENRKEKEKD	DIQEEKWFLDNGSIFLKEELIADCNGKSIP	IPLRPFSSDQILKATNSF	-SSCFVTAEG	FYIVY	KGIDED	RSYMIKRF	SEYKVT	-QYRVAE	VNEIVLSARM	SHKNVLLC	CCVEFYKPV	VLCQLE	KGFLKLED	-MDG	-TPLP	SARLKI	KDTANAV			
22331843.p	.....	MESMVKKIK	QNLRIG	SWKK	KEKGMKKERWFLENG	SIFLKEELIUDCNCKSIP	IPLRPFSSDQILKATNSF	-SSCFVTAEG	FYIVY	KGIDED	RSYMIKRF	SEYKVT	-DYRVAE	VNEIVLSARM	SHKNVLLC	CCVEFYKPV	VLCQLE	KGFLKLED	-MDG	-TPLP	SARLKI	KDTANAV		
15230388.p	.....	MKQYQLKGG	SGTR	KEKD	-KAKRWEFLDNGSIFLKEELIADCNGKSIP	IPLRPFSSDQILKATNSF	-SSCFVSDV	YYKAY	RGELED	RSYMIKRF	SEDE	-ITGKRHRVKE	BVVDI	IVLSARM	SHKNVLLC	CCVEFYKPV	VLCQLE	KGFLKLED	-MDG	-TPLP	SARLKI	KDTANAV		
18410796.p	.....	MSKNN	KKR	RWDL	KNGCILLEELIAS	DCKINPIRPFSSDQILKATNSF	-SSCFVSDV	YYKAY	RGELED	RSYMIKRF	SEDE	-ITGKRHRVKE	BVVDI	IVLSARM	SHKNVLLC	CCVEFYKPV	VLCQLE	KGFLKLED	-MDG	-TPLP	SARLKI	KDTANAV		
15230398.p	.....	MDWLRLK	RERAK	KRKRN	VKE	VNLKELI	ECCDGKCNPK	IPESYDQI	QIKA	TNNFCQ	NRASRIDV	YYRCY	KGIDDD	RPVLIIKKGYT	LD	-KEICRDIA	ISSMVS	SHKNVLLC	CCVEFYKPV	VLCQLE	YERRIKIA	REVAL		
15217888.p	.....	MGWLRKK	KKPKS	DIAS	PGCARLLEEL	ECCDGKCNPK	IPESYDQI	QIKA	TNDFSD	NEVFLVRL	-EVFVYK	SKKNEN	HPMIL	TKKDV	GWNGLSLR	-DL	ICRDIA	ISSMVS	SHKNVLLC	CCVEFYKPV	VLCQLE	YKLRKMKIA	EDATA	
18408221.p	.....	MGWLRKK	KKPKS	ETAS	PGCARLLEEL	ECCDGKCNPK	IPESYDQI	QIKA	TNDFSD	NEVFLVRL	-EVFVYK	SKKNEN	HPMIL	TKKDV	GWNGLSLR	-DL	ICRDIA	ISSMVS	SHKNVLLC	CCVEFYKPV	VLCQLE	YKLRKMKIA	EDATA	
18408777.p	.....	MGWWRKK	KKPKS	ETAS	PGCARLLEEL	ECCDGKCNPK	IPESYDQI	QIKA	TNDFSD	NEVFLVRL	-EVFVYK	SKKNEN	HDMIL	TKR	AFQS	VVYK	-DIF	ICRDIA	ISSMVS	SHKNVLLC	CCVEFYKPV	VLCQLE	YKLRKMKIA	EDATA
15230364.p	.....	MEWWKKQ	SLRAIKKERRG	VRGH	PGG	GLLEEEIKS	CNGKANPK	IPESYDQI	QIKA	TNDFSD	NEVFLVRL	-EVFVYK	SKKNEN	YF	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	
15230394.p	.....	MSCWRKKS	KKKNS	EAQORWFQ	ENCKV	LLLEDI	ENCKSNPK	IPESYDQI	QIKA	TNDFSD	NEVFLVRL	-EVFVYK	SKKNEN	NEWRC	YQ	YQ	YQ	YQ	YQ	YQ	YQ	YQ	YQ	

	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400												
15230374.p	.....	AYLIT	TPR	LIHHD	DLKLN	IIFLD	PNWSAKL	SFSL	IVL	PEGET	NDMV	CRTSS	XTEPDYFTNG	LVLTEN	VDIYSLG	LIIML	LIILT	TK	SEYNSE	VAVYL	PVL	-PVYVGK	FLERG	-LLEPLIDPS	ILDSTSDDI	-PKHSRQ						
15231248.p	.....	AYLIT	TPR	VII	INFD	VRP	ONI	IFLD	EDG	AKL	SFL	SDPS	IDE	PEGES	SVI	DK	VVYGV	-VDPB	YNT	GLVSE	KED	PDVY	SGF	VITML	FL	GEGF	-PPF	FGC				
15230390.p	.....	TYLMAPK	LIHHD	TKP	RRH	HT	CPN	IFLD	ENWTP	AKL	SFL	SDPS	IDE	PEGES	SVI	DK	VOC	GTG	-YLPD	PVY	Y	TKM	TV	TDVY	SGF	VFLM	VIL	TK	-IASEVK	-GPHENG		
22331843.p	.....	TYLMAPK	LIHHD	TKI	YRHD	TKP	RRH	HT	CPN	IFLD	ENWTP	AKL	SFL	SDPS	IDE	PEGES	SVI	DK	VOC	GTG	-YLPD	PVY	Y	TKM	TV	TDVY	SGF	VFLM	VIL	TK	-IASEVK	-GPHENG
15230368.p	.....	TYLMAPK	LIHHD	TKD	VRH	TKP	RRH	HT	CPN	IFLD	ENWTP	AKL	SFL	SDPS	IDE	PEGES	SVI	DK	VOC	GTG	-YLPD	PVY	Y	TKM	TV	TDVY	SGF	VFLM	VIL	TK	-IASEVK	-GPHENG
18410796.p	.....	TYLMAPK	LIHHD	TKI	YRHD	TKP	RRH	HT	CPN	IFLD	ENWTP	AKL	SFL	SDPS	IDE	PEGES	SVI	DK	VOC	GTG	-YLPD	PVY	Y	TKM	TV	TDVY	SGF	VFLM	VIL	TK	-IASEVK	-GPHENG
15230398.p	.....	TYLIT	ATP	SRV	IEH	DDP	TF	FLD	CNG	VAKL	SDP	IFC	VCAV	IPE	GEGLVY	EDD	V	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	
15217888.p	.....	AYLIT	ATP	SRV	IEH	DDP	TF	FLD	CNG	VAKL	SDP	IFC	VCAV	IPE	GEGLVY	EDD	V	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK		
18408777.p	.....	AYLIT	ATP	PRF	VYR	CIS	LM	MLI	EDG	VAKL	SDP	IFC	VCAV	IPE	GEGLVY	EDD	V	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK		
15230364.p	.....	AYLIT	ATP	PRF	VYR	CIS	LM	MLI	EDG	VAKL	SDP	IFC	VCAV	IPE	GEGLVY	EDD	V	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK		
15230394.p	.....	SYLHT	ALSR	IEH	DDP	TF	FLD	CNG	VAKL	SDP	IFC	VCAV	IPE	GEGLVY	EDD	V	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK	YK		

	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520																		
15230374.p	.....	MEAFIE	LAFL	FCV	RRP	GCEN	PRM	IDV	AKEL	KIE	KEH	I	AS	SS	EQD	KEQ	IDQ	VNY	SV	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
15231248.p	.....	VET	PF	CLAL	RC	CEER	TF	WP	QD	VL	TD	AKEL	KIE	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL							
15230390.p	.....	VEA	CV	VLA	LRC	CEER	TF	WP	QD	VL	TD	AKEL	KIE	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL							
22331843.p	.....	VEA	CV	VLA	LRC	CEER	TF	WP	QD	VL	TD	AKEL	KIE	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL							
15230388.p	.....	VEA	CV	VLA	LRC	CEER	TF	WP	QD	VL	TD	AKEL	KIE	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL							
18410796.p	.....	VKAFL	RL	LA	LC	RC	V	KK	ED	PS	SM	EV	AKEL	KIE	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL
15230398.p	.....	VKAFL	RL	LA	LC	RC	V	KK	ED	PS	SM	EV	AKEL	KIE	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL	KEEL
15217888.p	.....	MKAFL	KL	SLR	TC	GP	EE	PT	M	V	E	A	V	E	V	A	E	T	L	I	R	S	T	D	S	T	V	L	S	
18408221.p	.....	MKAFL	KL	SLR	TC	GP	EE	PT	M	V	E	A	V	E	V	A	E	T	L	I	R	S	T	D	S	T	V	L	S	
18408777.p	.....	MKAFL	KL	SLR	TC	GP	EE	PT	M	V	E	A	V	E	V	A	E	T	L	I	R	S	T	D	S	T	V	L	S	
15230364.p	.....	MEAFIV	SLR	RC	IG	R	GEV	PT	M	V	E	A	V	E	V	A	E	T	L	I	R	S	T	D	S	T	V	L	S	
15230394.p	.....	MEAFIV	SLR	RC	IG	R	GEV	PT	M	V	E	A	V	E	V	A	E	T	L	I	R	S	T	D	S	T	V	L	S	