

	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280																																																																																																																																																																																																																																											
AAV94935.1	PSTR	LRPS	PFYE	ADGVC	AMTT	YNQML	PMSY	VSMW	DVAVER	QVQL	MGPD	AGRLAQ	ILAPR	DL	SKCK	IGQG	KYVPL	CNHN	GVLI	INDP	ILLK	LDEDR	YWL	SI	ADSN	IWF	WAEA	IARER	GLK	VEVS	EPD	VSP	LAVQ	GGPK	KAET	TV	VAS	IFG	DW	RD	KY	FW	FE	IDG	IP	VAV	AR	SG	WS	KQ	GG	FE	IY	L	MD	GA	LW	IV	KE	AG	PO	QG	GG	PN	WC	ER	VE	ES	GL	VS	Y	GG	SD	GN	PF	EV	RM	GD	T	I	GA	LR	IA	AE	KR	HQ	L	G	V	LD	NS	-	ED	GM	R	I	GD	MT	TC	V	W	S	Y	RM	KN	I	G	F	AL	V	A																																																																																																																																																								
AII87408.1	ATAR	LRPS	PF	FNAE	GTAS	YNRM	LIPAS	VVMW	DVAER	QVQL	LEGD	AAKLAQ	ILSPR	DL	SKCK	IGQG	KYVPL	CNHN	GVLI	INDP	ILLK	LREDE	LFWF	SI	ADSD	IWF	WARA	IAAER	GLD	VK	ISEP	DV	SP	LAVQ	GGPK	KAGAV	VSS	IFG	DW	HD	L	KY	FW	FE	ING	IP	VAV	AR	SG	WS	KQ	GG	FE	IY	L	RD	GA	LW	IV	KE	AG	AP	PF	GG	PT	S	P	ER	TE	ES	GL	VS	C	GS	SD	DN	PF	EV	RL	GD	V	I	GA	LR	IA	AE	KR	HQ	L	G	V	LD	NS	-	TD	GM	R	I	GD	MT	TC	V	W	S	Y	RM	KN	I	G	F	AL	V	A																																																																																																																																																						
ADE40415.1	VGPR	VRK	SP	FF	NAE	GL	TAAS	VYNM	YMP	TSY	VAMW	DVAER	QVQL	LEGD	AAKLAQ	ILSPR	DL	SKCK	IGQG	KYVPL	CNHN	GVLI	INDP	VLLK	LSEDE	VWLS	SI	ADSD	VLLW	AAAG	IARER	GLD	VK	ISEP	DV	SP	LAVQ	GGPK	KASD	VVRV	IFG	DW	NE	I	KY	FW	FE	LE	IP	V	L	AR	SG	WS	KQ	GG	FE	IY	L	RD	GA	LW	IV	AE	AG	PP	YG	GG	TP	N	I	ER	VE	ES	GL	VS	Y	GG	SD	DN	PF	EV	RL	GD	V	I	GA	LR	IA	AE	KR	HQ	L	G	V	LD	NS	-	ID	GE	K	F	NG	AN	AG	YV	SA	YS	SP	RL	DN	I	A	M	AM	V	A																																																																																																																																																		
BAN00949.1	IGPR	VRK	SP	FF	WDQ	AGLS	AVSS	YNHM	WL	PMSY	VTI	WVAA	QQRH	AVR	GP	DAD	SI	VQY	VTA	ID	ASK	ID	VGI	AA	Y	AP	M	V	D	H	H	GV	L	INDP	IL	F	H	V	D	V	E	W	H	F	S	I	AD	AD	I	R	L	W	I	D	A	I	A	R	E	R	G	A	D	C	S	V	T	E	L	D	T	V	T	L	A	L	Q	G	P	L	A	E	A	V	M	S	D	L	-	G	V	D	V	G	M	N	D	L	E	Q	T	I	D	G	L	D	V	M	V	S	R	S	G	W	S	T	Q	G	G	Y	E	I	F	L	D	D	P	R	L	W	T	A	V	A	S	A	G	Q	A	H	G	A	A	P	N	P	S	E	R	I	E	N	V	L	S	Y	G	T	D	T	G	Y	N	P	L	E	L	G	L	G	D	F	V	G	R	D	A	L	R	R	I	D	A	E	R	R	L	L	G	V	V	I	D	G	-	P	R	G	A	T	T	L	G	E	L	R	A	A	A	W	S	P	R	F	A	V	N	L	G	L	A	V	D																																								
AHM03102.1	IGPN	IRKS	P	Y	Y	E	A	D	R	V	Q	S	F	S	V	N	H	M	F	P	G	H	F	V	A	M	W	D	V	A	A	Q	R	V	E	L	G	P	D	A	W	K	L	A	Q	V	L	T	P	R	D	L	S	N	T	M	I	G	Q	G	R	Y	V	P	L	C	D	H	D	G	W	L	INDP	VLLP	LA	E	D	R	V	W	L	S	I	A	D	S	D	I	A	L	W	A	K	A	I	G	R	E	R	G	L	D	V	E	H	E	P	D	V	A	P	L	A	I	Q	G	P	K	A	M	D	V	A	E	A	L	L	G	D	W	R	D	L	R	H	F	Q	F	D	L	D	G	I	P	L	I	V	A	R	S	G	W	S	K	Q	G	G	V	E	L	Y	L	Q	D	N	R	L	W	Q	M	V	K	E	A	G	A	P	W	D	GG	A	P	N	D	V	E	R	L	E	S	L	I	S	Y	G	A	D	M	R	R	N	P	F	E	M	G	M	D	F	I	G	R	S	L	R	R	I	A	D	A	A	R	R	V	F	F	V	E	G	S	P	V	G	A	T	D	V	I	A	T	I	A	W	S	G	R	L	D	A	S	I	G	L	G	L	V							
WP_071972920.1	IGAN	V	R	K	S	A	Y	F	D	A	D	G	V	R	S	F	S	V	N	H	M	F	P	G	H	F	V	A	M	W	D	V	A	A	Q	R	V	E	L	G	P	D	A	V	A	L	A	Q	L	L	T	P	R	D	L	S	L	T	V	G	Q	G	R	Y	V	P	V	C	D	H	E	G	M	V	INDP	VLLK	L	G	K	D	R	V	W	L	S	I	A	D	S	D	L	H	L	W	A	A	I	G	A	E	R	G	F	D	V	S	R	E	P	D	V	S	P	M	A	I	Q	G	P	K	A	M	D	V	A	A	L	L	G	D	W	R	D	M	R	P	F	A	F	A	L	D	D	I	P	L	V	L	A	R	S	G	W	S	K	Q	G	G	V	E	L	Y	L	Q	D	N	R	L	W	Q	M	V	K	E	A	G	A	P	W	D																																																																																			
WP_053819980.1_MMP0284874	LSDR	LRKS	P	Y	E	R	A	G	A	K	T	F	T	I	Y	N	H	M	I	M	P	T	S	Y	V	T	M	W	D	V	A	A	Q	R	V	E	I	T	G	S	D	A	F	K	F	V	E	Y	I	T	S	R	D	L	S	K	L	O	I	G	Q	G	K	Y	A	L	I	T	D	E	D	G	G	I	INDP	ILLR	L	G	E	S	H	F	W	L	S	I	A	D	S	D	V	L	L	W	T	R	G	L	A	C	G	L	G	W	D	V	N	I	C	E	P	D	V	S	P	L	A	I	Q	G	P	N	H	L	P	L	M	I	D	L	F	G	D	W	M	D	V	K	Y	F	F	F	E	L	E	G	I	P	L	I	V	O	K	S	G	W	S	K	Q	G	G	F	E	L	Y	L	R	D	G	L	W	I	I	A	N	A	G	K	K	Y	D																																																																																		
WP_053819980.1_MMP04054243	LSDR	LRKS	P	Y	E	R	A	G	A	K	T	F	T	I	Y	N	H	M	I	M	P	T	S	Y	V	T	M	W	D	V	A	A	Q	R	V	E	I	T	G	S	D	A	F	K	F	V	E	Y	I	T	S	R	D	L	S	K	L	O	I	G	Q	G	K	Y	A	L	I	T	D	E	D	G	G	I	INDP	ILLR	L	G	E	S	H	F	W	L	S	I	A	D	S	D	V	L	L	W	T	R	G	L	A	C	G	L	G	W	D	V	N	I	C	E	P	D	V	S	P	L	A	I	Q	G	P	N	H	L	P	L	M	I	D	L	F	G	D	W	M	D	V	K	Y	F	F	F	E	L	E	G	I	P	L	I	V	O	K	S	G	W	S	K	Q	G	G	F	E	L	Y	L	R	D	G	L	W	I	I	A	N	A	G	K	K	Y	D																																																																																		
ABF63906.1	FGTQ	IRKS	P	Y	F	D	R	W	G	A	K	G	F	S	V	N	H	M	I	P	R	D	F	A	I	L	C	D	V	A	V	E	R	Q	V	E	I	T	G	P	D	A	A	K	F	V	Q	M	L	T	P	R	D	L	S	T	M	A	V	G	Q	C	K	Y	I	L	I	T	N	A	E	G	G	I	INDP	ILLR	L	R	A	E	N	H	F	W	L	S	I	A	D	S	D	I	L	L	W	A	Q	G	V	A	V	H	S	G	L	D	V	I	C	E	P	D	V	S	P	L	Q	L	Q	G	P	K	S	G	L	V	M	Q	E	L	F	G	E	S	I	M	D	L	K	Y	W	L	D	L	D	G	I	P	L	I	V	S	R	T	G	W	S	S	E	L	G	Y	E	L	Y	L	R	D	G	L	W	E	R	I	M	A	A	G	M	Q	H	L	K	G	H	T	S	I	R	R	I	E	G	G	M	L	S	Y	H	A	D	A	D	I	N	P	F	E	L	G	F	D	D	F	I	G	K	A	L	K	R	I	Q	K	E	A	R	L	Q	V	L	V	I	D	A	A	P	L	N	G	E	T	I	G	K	V	T	S	A	V	S	P	R	L	E	K	N	I	A	L	A	M	V
AGI71303.1	FGTQ	IRKS	P	Y	F	D	R	W	G	A	K	G	F	S	V	N	H	M	I	P	R	D	F	A	I	L	C	D	V	A	V	E	R	Q	V	E	I	T	G	P	D	A	A	K	F	V	Q	M	L	T	P	R	D	L	S	K	M	A	V	G	Q	C	K	Y	I	L	I	T	N	A	D	G	G	L	INDP	ILLR	L	R	A	E	N	H	F	W	L	S	I	A	D	S	D	I	L	L	W	A	Q	G	V	A	V	H	S	G	L	D	V	I	C	E	P	D	V	S	P	L	Q	L	Q	G	P	K	S	G	L	V	M	Q	E	L	F	G	E	S	I	M	D	L	K	Y	W	L	D	L	D	G	I	P	L	I	V	S	R	T	G	W	S	S	E	L	G	Y	E	L	Y	L	R	D	G	L	W	E	R	I	M	A	A	G	M	E	Y	L	K	G	H	T	S	I	R	R	I	E	G	G	M	L	S	Y	H	A	D	A	D	I	N	P	F	E	L	G	F	D	D	F	I	G	K	A	L	K	R	I	Q	K	E	A	R	L	Q	V	L	V	I	D	C	E	P	L	G	G	A	D	I	G	K</																		