

A

Signal Peptide

LMW Domain 1a

	1			*					
010_DQ060633	MNKKNLAMAM	AAVTVVGSAA	PVFA	ATT	PS	EDNAGKYT	VVKDKYKDIF	DEVKKLVKEN	D-AAIDAYLK
010_AF478571	MNKKNLAMAM	AAVTVVGSAA	PVFA	ATT	PS	EDNAGKYT	VVKDKYKDIF	DEVKKLVKEN	D-AAIDAYLK
002_DQ060628	MNKKNLAVVM	SAVTVIGSAA	PVFA	AA	ED	SFPNGNTT	VSSSKYSDIE	RILKKYVADG	-VTGITVNF
002_DQ060629	MNKKNLAVVM	SAVTVIGSAA	PVFA	AA	ED	SFPNGNTT	VSSSKYSDIE	RILKKYVADG	-VTGITVNF
014_DQ060638	MNKKNLAMAM	AAVTVVGSAA	PIFA	DTT	VKE	EG-YT	VVQDKYEKLL	KELKAKIKDG	TITSVGVEFD
066_DQ060639	MNKKNLAMAM	AAVTVVGSAA	PIFA	DTT	VKE	EG-YT	VVQDKYEKLL	KELKAKIKDG	TITSVGVEFD
001_DQ060625	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA	DDTK	VET	GDQG-YT	VVQSKYKKAV	EQLQKGILDG	SITEIKVFFE
001_DQ060626	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA	DDTK	VET	GDQG-YT	VVQSKYKKAV	EQLQKGILDG	SITEIKVFFE
001_DQ060627	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA	DDTK	VET	GDQG-YT	VVQSKYKKAV	EQLQKGILDG	SITEIKVFFE
001_AJ300676	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA	DDTK	VET	GDQG-YT	VVQSKYKKAV	EQLQKGILDG	SITEIKVFFE
027_R20291	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFAAEDMSK		VET	GDQG-YT	VVQSKYKKAV	EQLQKGLLDG	SITEIKIFFE
027_CD196	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFAAEDMSK		VET	GDQG-YT	VVQSKYKKAV	EQLQKGLLDG	SITEIKIFFE
031_DQ060641	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA	AS	SFT	ADYN-YT	VVQGYQKVI	TGLQDGLKNG	KITNIDVIFD
094_DQ060642	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA	AS	SFT	ADYN-YT	VVQGYQKVI	TGLQDGLKNG	KITNIDVIFD
078_DQ060643	MNKKNLAMAM	AAVTVVGSAA	PVFA	AD	EQ	VKYQNTYT	VVQSKYEKAL	KDMQKGITDK	KIKSIAISYE
012_DQ060634	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA		ATT	GTQG-YT	VVKNDWKKAV	KQLQDGLKDN	SIGKITVSFN
012_DQ060635	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA		ATT	GTQG-YT	VVKNDWKKAV	KQLQDGLKDN	SIGKITVSFN
012_AJ291709	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA		ATT	GTQG-YT	VVKNDWKKAV	KQLQDGLKDN	SIGKITVSFN
046_DQ060636	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA		ATT	GTQG-YT	VVKNDWKKAV	KQLQDGLKDN	SIGKITVSFN
092_DQ060637	MNKKNIAIAM	SGLTVLASAA	PVFA		ATT	GTQG-YT	VVKNDWKKAV	KQLQDGLKDN	SIGKITVSFN
017_DQ060640	MNKKNLAMAM	AAVTVVGSAA	PIFA		DST	TPG-YT	VVKNDWKKAV	KQLQDGLKKN	TISTIKVSFN
017_AJ300677	MNKKNLAMAM	AAVTVVGSAA	PIFA		DST	TPG-YT	VVKNDWKKAV	KQLQDGLKKN	TISTIKVSFN
016_AF478570	MKKRNLAMAM	AAVTVVGSAA	PVFA				AASDV	ISLQDGTNDK	
005_DQ060630	MKKRNLAMAM	AAVTVVGSAA	PVFA				AASDV	ISLQDGTNDK	
005_DQ060631	MKKRNLAMAM	AAVTVVGSAA	PVFA				AASDV	ISLQDGTNDK	
054_DQ060632	MKKRNLAMAM	AAVTVVGSAA	PVFA				AASDV	ISLQDGTNDK	

LMW Domain 1a

	71		*	*					*					
010_DQ060633	ENNSTD	RDAA	WTALAGTNSL	NIINITV	KDS	DDDSVVV	PKT	VVKTN	TVVDT	DYVENK	LKLN	DTDEYV	DFDI	
010_AF478571	ENNSTD	RDAA	WTALAGTNSL	NIINITV	KDS	DDDSVVV	PKT	VVKTN	TVVDT	DYVENK	LKLN	DTDEYV	DFDI	
002_DQ060628	DKKGNP	KGV				IS	SLEASQI			SYVKDE	IKDL	KAGEYAK	ISV	
002_DQ060629	DKKGNP	KGV				IS	SLEASQI			SYVKDE	IKDL	KAGEYAK	IS	
014_DQ060638	GKPITTL	APK		ADGS		DK	DAIAEQL		E	TLTKN	QLKGL	GDGKYV	DFKI	
066_DQ060639	GKPITTL	APK		ADGS		DK	DAIAEQL		E	TLTKN	QLKGL	GDGKYV	DFKI	
001_DQ060625	GTLASTI	KVG		SEL		NA	ADASKLL		F	TQVDN	KLDNL	GDGDYV	DFLI	
001_DQ060626	GTLASTI	KVG		SEL		NA	ADASKLL		F	TQVDN	KLDNL	GDGDYV	DFLI	
001_DQ060627	GTLASTI	KVG		SEL		NA	ADASKLL		F	TQVDN	KLDNL	GDGDYV	DFLI	
001_AJ300676	GTLASTI	KVG		SEL		NA	ADASKLL		F	TQVDN	KLDNL	GDGDYV	DFLI	
027_R20291	GTLASTI	KVG		AEL		SA	EDASKLL		F	TQVDN	KLDNL	GDGDYV	DFLI	
027_CD196	GTLASTI	KVG		AEL		SA	EDASKLL		F	TQVDN	KLDNL	GDGDYV	DFLI	
031_DQ060641	GSSIGE	VVPG		S		DA	AAAATKL		K	SLVDD	KLDNL	GDGKYV	QFNV	
094_DQ060642	GSSIGE	VVPG		S		DA	AAAATKL		K	SLVDD	KLDNL	GDGKYV	QFNV	
078_DQ060643	GKPVTTI	TVA	DMDTKGKTST			KE	ELASALL		K	TTVND	KLDNL	GDGDYV	DFDI	
012_DQ060634	DGVVGE	VAPK		SANKKA		DR	DAAA	EKL		Y	NLVNT	QLDKL	GDGDYV	DFSV
012_DQ060635	DGVVGE	VAPK		SANKKA		DR	DAAA	EKL		Y	NLVNT	QLDKL	GDGDYV	DFSV
012_AJ291709	DGVVGE	VAPK		SANKKA		DR	DAAA	EKL		Y	NLVNT	QLDKL	GDGDYV	DFSV
046_DQ060636	DGVVGE	VAPK		SANKKA		DR	DAAA	EKL		Y	NLVNT	QLDKL	GDGDYV	DFSV
092_DQ060637	DGVVGE	VAPK		SANKKA		DR	DAAA	EKL		Y	NLVNT	QLDKL	GDGDYV	DFSV
017_DQ060640	GNSVGE	VTPA		SSGAKKA		DR	DAAA	EKL		Y	NLVNT	QLDKL	GDGDYV	DFEV
017_AJ300677	GNSVGE	VTPA		SSGAKKA		DR	DAAA	EKL		Y	NLVNT	QLDKL	GDGDYV	DFEV
016_AF478570									Y	TVSNT	KASDL		VKDILA	
005_DQ060630									Y	TVSNT	KASDL		VKDILA	
005_DQ060631									Y	TVSNT	KASDL		VKDILA	
054_DQ060632									Y	TVSNT	KASDL		VKDILA	

LMW Domain 2

LMW Domain 2

	211	***	*	*	*		***	*		*
010_DQ060633	DTFASYFTVG	TVK	TVNGKV	ALEINIAEP	ASTVLVKTDA	ELTTSPTTQQ	KMSFA	----	----	----
010_AF478571	DTFASYFTVG	TVK	TVNGKV	ALEINIAEP	ASTVLVKTDA	ELTTSPTTQQ	KMSFA	----	----	----
002_DQ060628	LKLQKYDTTT	SAYVDGATKD	EVLAATKAA	VKTSKFTDKT	GNNATGTVAI	TATYADAVAG	AIKCLKYDTQA	----	----	----
002_DQ060629	LKLQKYDTTT	SAYVDGATKD	EVLAATKAA	VKTSKFTDKT	GNNATGTVAI	TATYADAVAG	AIKCLKYDTQA	----	----	----
014_DQ060638	LKVKDAVKAT	VTT	NGSNKK	VLTIISAAAG	LSGFSYGTLL	DTGASLSDVD	AITLD	----	----	----
066_DQ060639	LKVKDAVKAT	VTT	NGSNKK	VLTIISAAAG	LSGFSYGTLL	DTGASSDVD	AITLD	----	----	----
001_DQ060625	TKLAMSIFD	TAY	TDSSET	AVKITIKAD	MNDTKFGKAG	ETTYSTG	--L	TFEDG	----	----
001_DQ060626	TKLAMSIFD	TAY	TDSSET	AVKITIKAD	MNDTKFGKAG	ETTYSTG	--L	TFEDG	----	----
001_DQ060627	TKLAMSIFD	TAY	TDSSET	AVKITIKAD	MNDTKFGKAG	ETTYSTG	--L	TFEDG	----	----
001_AJ300676	TKLAMSIFD	TAY	TDSSET	AVKITIKAD	MNDTKFGKAG	ETTYSTG	--L	TFEDG	----	----
027_R20291	AVMSMSDVFD	TAF	TDSTET	AVKLTIKDA	MKTKKFGDVD	GTTYSTG	--L	QFADG	----	----
027_CD196	AVMSMSDVFD	TAF	TDSTET	AVKLTIKDA	MKTKKFGDVD	GTTYSTG	--L	QFADG	----	----
031_DQ060641	LKLSDIFTFS	YDEVGTGVLKA	EPTSKVSAGK	VQGLKYGNTG	ATNYTSG	--A	EISVP	----	----	----
094_DQ060642	LKLSDIFTFS	YDEVGTGVLKA	EPTSKVSAGK	VQGLKYGNTG	ATNYTSG	--A	EISVP	----	----	----
078_DQ060643	LTTDTTEAVIS	TSIEGKVEGN	NLTISLKDA	--PSKVGIVG	ANNDTLA	--DV	TFAD	----	----	----
012_DQ060634	LKVKDVATFG	LKS	GGSEDT	GYVVMKAG	AVEDKYGKVG	DS	--TAG	--I	AINLP	----
012_DQ060635	LKVKDVATFG	LKS	GGSEDT	GYVVMKAG	AVEDKYGKVG	DS	--TAG	--I	AINLP	----
012_AJ291709	LKVKDVATFG	LKS	GGSEDT	GYVVMKAG	AVEDKYGKVG	DS	--TAG	--I	AINLP	----
046_DQ060636	LKVKDVATFG	LKS	GGSEDT	GYVVMKAG	AVEDKYGKVG	DS	--TAG	--I	AINLP	----
092_DQ060637	LKVKDVATFG	LKS	GGSEDT	GYVVMKAG	AVEDKYGKVG	DS	--TAG	--I	AINLP	----
017_DQ060640	LKVSDMYTIP	SAI	TGSDDS	GYSIAKPTEK	TTSLLYGTVG	DA	--TAG	--K	AITVD	----
017_AJ300677	LKVSDMYTIP	SAI	TGSDDS	GYSIAKPTEK	TTSLLYGTVG	DA	--TAG	--K	AITVD	----
016_AF478570	VYSEQILT	----	TANGNE	DYVKTTLKN	LDAGEYAI	DLTYNNA	----	----	----	----
005_DQ060630	VYSEQTLT	----	TANGNE	DYVKTTLKN	LDAGEYAI	DLTYNNA	----	----	----	----
005_DQ060631	VYSEQTLT	----	TANGNE	DYVKTTLKN	LDAGEYAI	DLTYNNA	----	----	----	----
054_DQ060632	VYSEQILT	----	TANGNE	DYVKTTLKN	LDAGEYAI	DLTYNNA	----	----	----	----

LMW Domain 2

LMW Domain 1b

	281	*				***		*	***					
010_DQ060633	-----	NAKI	TLTEGD	DRL	DFS	-----	KP	SIVDG	-----	ALGDFAKAA	ATTPPGKQ	Q	TINVRVINAK	
010_AF478571	-----	NAKI	TLTEGD	DRL	DFS	-----	KP	SIVDG	-----	ALGDFAKAA	ATTPPGKQ	Q	TINVRVINAK	
002_DQ060628		AVAPTL	LDTAV	ASLDGT	KEIY	DFS	KPVITV	NTTDG	-----	TSKLSFEK	TGEKVGA	-V	ESNVTVIAAS	
002_DQ060629		AVAPTL	LDTAV	ASLDGT	KEIY	DFS	KPVITV	NTTDG	-----	TSKLSFEK	TGEKVGA	-V	ESNVTVIAAS	
014_DQ060638	-----	TTNA	TITEGDT	TKVL	DFD	-----	NSFKF	NESTK	-----	KVGS	SLVTPN	TTNTPADPGT	KTTVRVIAKAV	
066_DQ060639	-----	TTNA	TITEGDT	TKVL	DFD	-----	NSFKF	NESTK	-----	KVGS	SLVTPN	TTNTPADPGT	KTTVRVIAKAV	
001_DQ060625	-----	STEK	IVKLGSD	DI	DIT	-----	KALKL	TVVPGSK	-----	ATVKFAEKT	PSASVQP	-V	ITKLRIINAK	
001_DQ060626	-----	STEK	IVKLGSD	DI	DIT	-----	KALKL	TVVPGSK	-----	ATVKFAEKT	PSASVQP	-V	ITKLRIINAK	
001_DQ060627	-----	STEK	IVKLGSD	DI	DIT	-----	KALKL	TVVPGSK	-----	ATVKFAEKT	PSASVQP	-V	ITKLRIINAK	
001_AJ300676	-----	STEK	IVKLGSD	DI	DIT	-----	KALKL	TVVPGSK	-----	ATVKFAEKT	PSASVQP	-V	ITKLRIINAK	
027_R20291	-----	KTEK	IVKLGSD	DTI	NLA	-----	KELII	TPASANDQA	-----	ATIEFAKPT	TQSGSP	-V	ITKLRIINAK	
027_CD196	-----	KTEK	IVKLGSD	DTI	NLA	-----	KELII	TPASANDQA	-----	ATIEFAKPT	TQSGSP	-V	ITKLRIINAK	
031_DQ060641	-----	TTGL	TLTADTT	TATT	DVNIS	-----	DMVSA	FKFNGTD	-----	TISGF	PAGS	SASTLRA	---	SIKVINAK
094_DQ060642	-----	TTGL	TLTADTT	TATT	DVNIS	-----	DMVSA	FKFNGTD	-----	TISGF	PAGS	SASTLRA	---	SIKVINAK
078_DQ060643	-----	DAKL	TVSVGDP	KI	DLA	-----	KSFIF	DTKTG	-----	KLGGIVEKE	NDATEHA	---	YVRVINAK	
012_DQ060634	-----	STGL	E-YAGKG	TTI	DFN	-----	KTLKV	DVTGGSTPSA	-----	VAVSGFVTKD	DTDLAKS	-G	TINVRVINAK	
012_DQ060635	-----	STGL	E-YAGKG	TTI	DFN	-----	KTLKV	DVTGGSTPSA	-----	VAVSGFVTKD	DTDLAKS	-G	TINVRVINAK	
012_AJ291709	-----	STGL	E-YAGKG	TTI	DFN	-----	KTLKV	DVTGGSTPSA	-----	VAVSGFVTKD	DTDLAKS	-G	TINVRVINAK	
046_DQ060636	-----	STGL	E-YAGKG	TTI	DFN	-----	KTLKV	DVTGGSTPSA	-----	VAVSGFVTKD	DTDLAKS	-G	TINVRVINAK	
092_DQ060637	-----	STGL	E-YAGKG	TTI	DFN	-----	KTLKV	DVTGGSTPSA	-----	VAVSGFVTKD	DTDLAKS	-G	TINVRVINAK	
017_DQ060640	-----	TASN	EAFAGNG	KVI	DYN	-----	KSFKA	TVQGDGT	-----	VKTSGVVLKD	ASDMAAT	-G	TIKVRVTSK	
017_AJ300677	-----	TASN	EAFAGNG	KVI	DYN	-----	KSFKA	TVQGDGT	-----	VKTSGVVLKD	ASDMAAT	-G	TIKVRVTSK	
016_AF478570	-----					-----			-----				K	TVEIKVVAAS
005_DQ060630	-----					-----			-----				K	TVEIKVVAAS
005_DQ060631	-----					-----			-----				K	TVEIKVVAAS
054_DQ060632	-----					-----			-----				K	TVEIKVVAAS

Region required for HMW binding

Region required for HMW binding

351

010_DQ060633	QETV--KATD	YDALKAVVSK	YKF-----D	STEIGRVYDE	AKDLNDKD-K	LDGSSYDKDG	TYKAVFFAEG
010_AF478571	QETV--KATD	YDALKAVVSK	YKF-----D	STEIGRVYDE	AKDLNDKD-K	LDGSSYDKDG	TYKAVFFAEG
002_DQ060628	DETVTISGDA	KEKAEALAKK	YVF-----K	DTELEDAYKT	VTA-----	-SDFEKTND	YYEVVLYPTG
002_DQ060629	DETVTISGDA	KEKAEALAKK	YVF-----K	DTELEDAYKT	VTA-----	-SDFEKTND	YYEVVLYPTG
014_DQ060638	EKTIDVSSNS	TTKAKDLAQ	YVFTDVSDTD	PESLSYMLKN	IN---DG--	-KVAVKNSDG	DYEVITIFPEG
066_DQ060639	EKTIDVSSNS	TTKAKDLAQ	YVFTDVSDTD	PESLSYMLKN	IN---DG--	-KVAVKNSDG	DYEVITIFPEG
001_DQ060625	EETIDIDASS	SKTAQDLAKK	YVF-----N	KTDLNTLYKV	LNGDEADT--	-NGLIEEVSG	KYQVVLYPEG
001_DQ060626	EETIDIDASS	SKTAQDLAKK	YVF-----N	KTDLNTLYKV	LNGDEADT--	-NGLIEEVSG	KYQVVLYPEG
001_DQ060627	EETIDIDASS	SKTAQDLAKK	YVF-----N	KTDLNTLYKV	LNGDEADT--	-NGLIEEVSG	KYQVVLYPEG
001_AJ300676	EETIDIDASS	SKTAQDLAKK	YVF-----N	KTDLNTLYKV	LNGDEADT--	-NGLIEEVSG	KYQVVLYPEG
027_R20291	EETIDIDASS	SKTAQDLAKK	YVF-----N	KTDLNTLYRV	LNGDEADT--	-NRLVEEVSG	KYQVVLYPEG
027_CD196	EETIDIDASS	SKTAQDLAKK	YVF-----N	KTDLNTLYRV	LNGDEADT--	-NRLVEEVSG	KYQVVLYPEG
031_DQ060641	EESIDVDSSS	HRTAEDLAEK	YVF-----K	PEDVNKTYEA	LTDLYKEG-I	TSNLITQDGG	KYQVVLFAQG
094_DQ060642	EESIDVDSSS	HRTAEDLAEK	YVF-----K	PEDVNKTYEA	LTDLYKEG-I	TSNLITQDGG	KYQVVLFAQG
078_DQ060643	EQTIDLDASS	YKSAEDLAKA	YAF-----D	VNELKTLYTE	IEAYQKDSNN	KTDKQVQIVDG	KYQVILYAEG
012_DQ060634	EESIDIDASS	YKSAEDLAKR	YVF-----D	PDEISEAYKA	IVALQNDG-I	ESNLVQLVNG	KYQVIFYPEG
012_DQ060635	EESIDIDASS	YKSAEDLAKR	YVF-----D	PDEISEAYKA	IVALQNDG-I	ESNLVQLVNG	KYQVIFYPEG
012_AJ291709	EESIDIDASS	YKSAEDLAKR	YVF-----D	PDEISEAYKA	IVALQNDG-I	ESNLVQLVNG	KYQVIFYPEG
046_DQ060636	EESIDIDASS	YKSAEDLAKR	YVF-----D	PDEISEAYKA	IVALQNDG-I	ESNLVQLVNG	KYQVIFYPEG
092_DQ060637	EESIDIDASS	YKSAEDLAKR	YVF-----D	PDEISEAYKA	IVALQNDG-I	ESNLVQLVNG	KYQVIFYPEG
017_DQ060640	EESIDVDSSS	YKSAEDLAKK	YVF-----N	PKEVSEAYNA	IVALQNDG-I	ESDLVQLVNG	KYQVIFYPEG
017_AJ300677	EESIDVDSSS	YKSAEDLAKK	YVF-----N	PKEVSEAYNA	IVALQNDG-I	ESDLVQLVNG	KYQVIFYPEG
016_AF478570	EKTVVVSSDA	KNSAKDIAEK	YVF-----E	DKDLLENALKT	INA-----	-SDFSKTDS-	YYQVVLYPKG
005_DQ060630	EKTVVVSSDA	KNSAKDIAEK	YVF-----E	DKDLLENALKT	INA-----	-SDFSKTDS-	YYQVVLYPKG
005_DQ060631	EKTVVVSSDA	KNSAKDIAEK	YVF-----E	DKDLLENALKT	INA-----	-SDFSKTDS-	YYQVVLYPKG
054_DQ060632	EKTVVVSSDA	KNSAKDIAEK	YVF-----E	DKDLLENALKT	INA-----	-SDFSKTDS-	YYQVVLYPKG

Region required for HMW binding

HMW

Region essential for LMW binding

421

010_DQ060633	KRLQGFSSYG	KFSTDEAESG	LADG-----	-NAALKLVIE	STDEDDFIDG	LKDLKELNNS	YSDVESVAGD
010_AF478571	KRLQGFSSYG	KFSTDEAESG	LADG-----	-NAALKLVIE	STDEDDFIDG	LKDLKELNNS	YSDVESVAGD
002_DQ060628	KRLNTASTYA	-----S-SN	YKPELPTSDR	VDTPAIITLR	STNKNNLKSA	LDELRTYNNS	YSNNSVLAGD
002_DQ060629	KRLNTASTYA	-----S-SN	YKPELPTSDR	VDTPAIITLR	STNKNNLKSA	LDELRTYNNS	YSNNSVLAGD
014_DQ060638	KRLNTLSAS-	-----SAKTI	LGDK-----	-DTPAKIVLK	ASTTKKLADY	IDDLITYNNS	YSNVQTVAGS
066_DQ060639	KRLNTLSAS-	-----SAKTI	LGDK-----	-DTPAKIVLK	ASTTKKLADY	IDDLITYNNS	YSNVQTVAGS
001_DQ060625	KRVTTKSAA-	-----KA-S	IADE-----	-NSPVKLTLK	SDKKKDLKDY	VDDLRTYNNG	YSNAIEVAGE
001_DQ060626	KRVTTKSAA-	-----KA-S	IADE-----	-NSPVKLTLK	SDKKKDLKDY	VDDLRTYNNG	YSNAIEVAGE
001_DQ060627	KRVTTKSAA-	-----KA-S	IADE-----	-NSPVKLTLK	SDKKKDLKDY	VDDLRTYNNG	YSNAIEVAGE
001_AJ300676	KRVTTKSAA-	-----KA-S	IADE-----	-NSPVKLTLK	SDKKKDLKDY	VDDLRTYNNG	YSNAIEVAGE
027_R20291	KRVTTKSAA-	-----KA-S	IADE-----	-NSPVKLTLK	SDKKKDLKDY	VDDLRTYNNG	YSNAIEVAGE
027_CD196	KRVTTKSAA-	-----KA-S	IADE-----	-NSPVKLTLK	SDKKKDLKDY	VDDLRTYNNG	YSNAIEVAGE
031_DQ060641	KRLTTKGAT-	-----GT---	LADE-----	-NSPLKVTIK	ADKVKDLKDY	VEDLKNANNG	YSNSVVVAGE
094_DQ060642	KRLTTKGAT-	-----GT---	LADE-----	-NSPLKVTIK	ADKVKDLKDY	VEDLKNANNG	YSNSVVVAGE
078_DQ060643	KRLTTKSAT-	-----QA-SK	LADE-----	-NSPLKLVIK	ADKVKDLKDY	VEDLKNANNG	YSNTVTVAGD
012_DQ060634	KRLETKSAN-	-----DT---	IASQ-----	-DTPAKVVIK	ANKLKDLKDY	VDDLKTYNNT	YSNVVTVAGE
012_DQ060635	KRLETKSAN-	-----DT---	IASQ-----	-DTPAKVVIK	ANKLKDLKDY	VDDLKTYNNT	YSNVVTVAGE
012_AJ291709	KRLETKSAN-	-----DT---	IASQ-----	-DTPAKVVIK	ANKLKDLKDY	VDDLKTYNNT	YSNVVTVAGE
046_DQ060636	KRLETKSAN-	-----DT---	IASQ-----	-DTPAKVVIK	ANKLKDLKDY	VDDLKTYNNT	YSNVVTVAGE
092_DQ060637	KRLETKSAN-	-----DT---	IASQ-----	-DTPAKVVIK	ANKLKDLKDY	VDDLKTYNNT	YSNVVTVAGE
017_DQ060640	KRLETKSAD-	-----I---	IADA-----	-DSPAKITIK	ANKLKDLKDY	VDDLKTYNNT	YSNVVTVAGE
017_AJ300677	KRLETKSAD-	-----I---	IADA-----	-DSPAKITIK	ANKLKDLKDY	VDDLKTYNNT	YSNVVTVAGE
016_AF478570	KRLQGFSTYR	-----A-TN	YNEGTA YG--	-NTPVILTLK	STSKSNLKTA	VEELQKLNAS	YSNTTTLAGD
005_DQ060630	KRLQGFSTYR	-----A-TN	YNEGTA YG--	-NTPVILTLK	STSKSNLKTA	VEELQKLNAS	YSNTTTLAGD
005_DQ060631	KRLQGFSTYR	-----A-TN	YNEGTA YG--	-NTPVILTLK	STSKSNLKTA	VEELQKLNAS	YSNTTTLAGD
054_DQ060632	KRLQGFSTYR	-----A-TN	YNEGTA YG--	-NTPVILTLK	STSKSNLKTA	VEELQKLNAS	YSNTTTLAGD

HMW

491

010_DQ060633	DRIETAIELS	KSYY-NNS-R	* SNNSDTLYTG	AV--DNVVLV	GSQAIVDGLV	AGPLAAEKEG	PLLLSSKDKL
010_AF478571	DRIETAIELS	KSYY-NNS-R	* SNNSDTLYTG	AV--DNVVLV	GSQAIVDGLV	AGPLAAEKEG	PLLLSSKDKL
002_DQ060628	DRIETAIEIS	KDSY-NAD--	----GGIKGD	YVEANEVVLV	GSQSIVDGLV	ASPLAAVKDA	PLLLTSKDKL
002_DQ060629	DRIETAIEIS	KDSY-NAD--	----GGIKGD	YVEANEVVLV	GSQSIVDGLV	ASPLAAVKDA	PLLLTSKDKL
014_DQ060638	DRIETAIELS	RKYY-NST--	---DKNALYGD	PV--NNVVLV	GSQAIVDGLV	ASPLAAEKDA	PLLLSSKDKL
066_DQ060639	DRIETAIELS	RKYY-NST--	---DKNALYGD	PV--NNVVLV	GSQAIVDGLV	ASPLAAEKDA	PLLLSSKDKL
001_DQ060625	DRIETAIALS	QKYY-NSD--	---DENAFIRD	SV--DNVVLV	GGNAIVDGLV	ASPLASEKKA	PLLLTSKDKL
001_DQ060626	DRIETAIALS	QKYY-NSD--	---DENAFIRD	SV--DNVVLV	GGNAIVDGLV	ASPLASEKKA	PLLLTSKDKL
001_DQ060627	DRIETAIALS	QKYY-NSD--	---DENAFIRD	SV--DNVVLV	GGNAIVDGLV	ASPLASEKKA	PLLLTSKDKL
001_AJ300676	DRIETAIALS	QKYY-NSD--	---DENAFIRD	SV--DNVVLV	GGNAIVDGLV	ASPLASEKKA	PLLLTSKDKL
027_R20291	DRIETAIALS	QKYY-NSD--	---DENAFIRD	SV--DNVVLV	GGNAIVDGLV	ASPLASEKKA	PLLLTSKDKL
027_CD196	DRIETAIALS	QKYY-NSD--	---DENAFIRD	SV--DNVVLV	GGNAIVDGLV	ASPLASEKKA	PLLLTSKDKL
031_DQ060641	DRIETAIELS	SKYY-NSD--	---DDNAITKD	PV--NNVVLV	GSQAVVDGLV	ASPLASEKRA	PLLLTSAGKL
094_DQ060642	DRIETAIELS	SKYY-NSD--	---DDNAITKD	PV--NNVVLV	GSQAVVDGLV	ASPLASEKRA	PLLLTSAGKL
078_DQ060643	DRIETAIELS	SKYYNNSD--	---EDNAITED	AV--NNVVLV	GSQAIVDGLV	ASPLASEKKA	PLLLTSKDKL
012_DQ060634	DRIETAIELS	SKYY-NSD--	---DKNAITDK	AV--NDIVLV	GSTSIVDGLV	ASPLASEKTA	PLLLTSKDKL
012_DQ060635	DRIETAIELS	SKYY-NSD--	---DKNAITDK	AV--NDIVLV	GSTSIVDGLV	ASPLASEKTA	PLLLTSKDKL
012_AJ291709	DRIETAIELS	SKYY-NSD--	---DKNAITDK	AV--NDIVLV	GSTSIVDGLV	ASPLASEKTA	PLLLTSKDKL
046_DQ060636	DRIETAIELS	SKYY-NSD--	---DKNAITDK	AV--NDIVLV	GSTSIVDGLV	ASPLASEKTA	PLLLTSKDKL
092_DQ060637	DRIETAIELS	SKYY-NSD--	---DKNAITDK	AV--NDIVLV	GSTSIVDGLV	ASPLASEKTA	PLLLTSKDKL
017_DQ060640	DRIETAIELS	SKYY-NSD--	---DKNAITDD	AV--NNIVLV	GSTSIVDGLV	ASPLASEKTA	PLLLTSKDKL
017_AJ300677	DRIETAIELS	SKYY-NSD--	---DKNAITDD	AV--NNIVLV	GSTSIVDGLV	ASPLASEKTA	PLLLTSKDKL
016_AF478570	DRIQTAIEIS	KEYY-NNDGE	KQDHSADVKE	NV--KNVVLV	GANALVDGLV	AAPLAAEKDA	PLLLTSKDKL
005_DQ060630	DRIQTAIEIS	KEYY-NNDGE	KSDHSADVKE	NV--KNVVLV	GANALVDGLV	AAPLAAEKDA	PLLLTSKDKL
005_DQ060631	DRIQTAIEIS	KEYY-NNDGE	KSDHSADVKE	NV--KNVVLV	GANALVDGLV	AAPLAAEKDA	PLLLTSKDKL
054_DQ060632	DRIQTAIEIS	KEYY-NNDGE	KQDHSADVKE	NV--KNVVLV	GANALVDGLV	AAPLAAEKDA	PLLLTSKDKL

HMW

561

010_DQ060633	DNNVKNEIKR	VMGLSSTNSI	DSKKKVYIVG	GENSVSKDVQ	KAIEDMGVKV	ERLSGDDRYA	TSLKIADKVE
010_AF478571	DNNVKNEIKR	VMGLSSTNSI	DSKKKVYLAG	GVNSVSKDVQ	KAIEDMGVKV	ERLSGDDRYA	TSLKIADKVE
002_DQ060628	DSSVKSEIKR	VMGLDDKTGI	TSKKTVYIAG	GENSVSKEVA	NELKDMGLKV	ERLSGDDRYA	TSLEIADEIG
002_DQ060629	DSSVKSEIKR	VMGLDDKTGI	TSKKTVYIAG	GENSVSKEVA	NELKDMGLKV	ERLSGDDRYA	TSLEIADEIG
014_DQ060638	DSSTRAEIKR	VMDLNSSTGI	KNNKEVFIAG	GVNSISKDVE	NELKDMGLKV	TRLSGDDRYE	TSLAIADEID
066_DQ060639	DSSTRAEIKR	VMDLNSSTGI	KNNKEVFIAG	GVNSISKDVE	NELKDMGLKV	TRLSGDDRYE	TSLAIADEID
001_DQ060625	DSSVKAEIKR	VMNIKSTTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKEVE	NELKDMGLKV	TRLAGDDRYE	TSLKIADEVG
001_DQ060626	DSSVKAEIKR	VMNIKSTTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKEVE	NELKDMGLKV	TRLAGDDRYE	TSLKIADEVG
001_DQ060627	DSSVKAEIKR	VMNIKSTTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKEVE	NELKDMGLKV	TRLAGDDRYE	TSLKIADEVG
001_AJ300676	DSSVKAEIKR	VMNIKSTTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKEVE	NELKDMGLKV	TRLAGDDRYE	TSLKIADEVG
027_R20291	DSSVKAEIKR	VMNIKSTTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKEVE	NELKDMGLKV	TRLAGDDRYE	TSLKIADEVG
027_CD196	DSSVKAEIKR	VMNIKSTTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKEVE	NELKDMGLKV	TRLAGDDRYE	TSLKIADEVG
031_DQ060641	DSSVKAELKR	VMDLKSTTGV	NTSKKVYLAG	GVNSISKDVE	NELKDMGLKV	TRLSGDDRYE	TSLAIADEIG
094_DQ060642	DSSVKAELKR	VMDLKSTTGV	NTSKKVYLAG	GVNSISKDVE	NELKDMGLKV	TRLSGDDRYE	TSLAIADEIG
078_DQ060643	DSNVKSEIKR	VMNLKTTTGI	NNSKKVYLAG	GVNSISKEVE	NELKDMGLKV	TRLSGDDRYA	TSLEIADEIG
012_DQ060634	DSSVKSEIKR	VMNLKSDTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKDVE	NELKNMGLKV	TRLSGEDRYE	TSLAIADEIG
012_DQ060635	DSSVKSEIKR	VMNLKSDTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKDVE	NELKNMGLKV	TRLSGEDRYE	TSLAIADEIG
012_AJ291709	DSSVKSEIKR	VMNLKSDTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKDVE	NELKNMGLKV	TRLSGEDRYE	TSLAIADEIG
046_DQ060636	DSSVKSEIKR	VMNLKSDTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKDVE	NELKNMGLKV	TRLSGEDRYE	TSLAIADEIG
092_DQ060637	DSSVKSEIKR	VMNLKSDTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKDVE	NELKNMGLKV	TRLSGEDRYE	TSLAIADEIG
017_DQ060640	DSSVKSEIKR	VMNLKSDTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKDVE	NELKNMGLKV	TRLSGEDRYE	TSLAIADEIG
017_AJ300677	DSSVKSEIKR	VMNLKSDTGI	NTSKKVYLAG	GVNSISKDVE	NELKNMGLKV	TRLSGEDRYE	TSLAIADEIG
016_AF478570	DSSVKSEIKR	VLDLKTSTEV	-TGKTVYLAG	GVNSVSKEVV	TELESMLKV	ERFSGDDRYE	TSLKIADEIG
005_DQ060630	DSSVKSEIKR	VLDLKTSTEV	-TGKTVYIAG	GVNSVSKEVV	TELESMLKV	ERFSGDDRYE	TSLKIADEIG
005_DQ060631	DSSVKSEIKR	VLDLKTSTEV	-TGKTVYIAG	GVNSVSKEVV	TELESMLKV	ERFSGDDRYE	TSLKIADEIG
054_DQ060632	DSSVKSEIKR	VLDLKTSTEV	-TGKTVYIAG	GVNSVSKEVV	TELESMLKV	ERFSGDDRYE	TSLKIADEIG

HMW

631

010_DQ060633	LNDKDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLVG	-----K	EATPIVVVDG	KADKLSSDAS	DFLDSAKEVD
010_AF478571	LNDKDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLVG	-----K	EATPIVVVDG	KADKLSSDAS	DFLDSAKEVD
002_DQ060628	L-NHNKVFFV	GGTGLADAMS	IASVAS----	-----N	KEMPIVVVDG	KGKDLSTDAK	DFIGSA-YVD
002_DQ060629	L-NHNKVFFV	GGTGLADAMS	IASVAS----	-----N	KEMPIVVVDG	KGKDLSTDAK	DFIGSA-YVD
014_DQ060638	I--NDKAYVV	GGTGLADAMS	IAPVASQIKD	-----G	EATPIVVVDG	KSDKLSKEAE	DFLDDA-QVD
066_DQ060639	I--NDKAYVV	GGTGLADAMS	IAPVASQIKD	-----G	EATPIVVVDG	KSDKLSKEAE	DFLDDA-QVD
001_DQ060625	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLRN	ANGKMDLADG	DATPIVVVDG	KAKTINDDVK	DFLDDS-QVD
001_DQ060626	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLRN	ANGKMDLADG	DATPIVVVDG	KAKTINDDVK	DFLDDS-QVD
001_DQ060627	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLRN	ANGKMDLADG	DATPIVVVDG	KAKTINDDVK	DFLDDS-QVD
001_AJ300676	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLRN	ANGKMDLADG	DATPIVVVDG	KAKTINDDVK	DFLDDS-QVD
027_R20291	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLRN	ANGKMDLADG	DATPIVVVDG	KAKTINDDVK	DFLDDS-QVD
027_CD196	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLRN	ANGKMDLADG	DATPIVVVDG	KAKTINDDVK	DFLDDS-QVD
031_DQ060641	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLRN	SNGELDL-KG	DATPIVVVDG	KAKDINSEVK	DFLDDS-QVD
094_DQ060642	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLRN	SNGELDL-KG	DATPIVVVDG	KAKDINSEVK	DFLDDS-QVD
078_DQ060643	L-DDDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLNE	-----KG	DATPIVVVDG	KAKELSSAAE	DFLDDS-QVD
012_DQ060634	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLKD	-----G	DATPIVVVDG	KAKEISDDAK	SFLGTS-DVD
012_DQ060635	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLKD	-----G	DATPIVVVDG	KAKEISDDAK	SFLGTS-DVD
012_AJ291709	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLKD	-----G	DATPIVVVDG	KAKEISDDAK	SFLGTS-DVD
046_DQ060636	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLKD	-----G	DATPIVVVDG	KAKEISDDAK	SFLGTS-DVD
092_DQ060637	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLKD	-----G	DATPIVVVDG	KAKEISDDAK	SFLGTS-DVD
017_DQ060640	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLKD	-----G	DATPIVVVDG	KAKEISDDAK	SFLGTS-DVD
017_AJ300677	L-DNDKAFVV	GGTGLADAMS	IAPVASQLKD	-----G	DATPIVVVDG	KAKEISDDAK	SFLGTS-DVD
016_AF478570	L-DNDKAYVV	GGTGLADAMS	IASVASTKLD	GNGVVDKTNG	HATPIVVVDG	KADKISDDLD	SFLGSA-DVD
005_DQ060630	L-DNDKAYVV	GGTGLADAMS	IASVASTKLD	GNGVVDRTNG	HATPIVVVDG	KADKISDDLD	SFLGSA-DVD
005_DQ060631	L-DNDKAYVV	GGTGLADAMS	IASVASTKLD	GNGVVDRTNG	HATPIVVVDG	KADKISDDLD	SFLGSA-DVD
054_DQ060632	L-DNDKAYVV	GGTGLADAMS	IASVASTKLD	GNGVVDRTNG	HATPIVVVDG	KADKISDDLD	SFLGSA-DVD

HMW

701

010_DQ060633	IIGGENSVSN	KVKDSIKDAI	GRSVDRISGD	DRQATNAEVI	KE--YY	----	----	----	ENDPKN
010_AF478571	IIGGENSVSN	KVKDSIKDAI	GRSVDRISGD	DRQATNAEVI	KE--YY	----	----	----	ENDPKN
002_DQ060628	IIGGKSSVSE	DMEDAIDDAT	GKSPERVSGD	DRQDTNAEVI	KT--YF	----	EK	DNSDSVISTG	
002_DQ060629	IIGGKSSVSE	DMEDAIDDAT	GKSPERVSGD	DRQDTNAEVI	KT--YF	----	EK	DNSDSVISTG	
014_DQ060638	IIGGENSVSA	KMEDYIDDAT	GKSPERISGA	DRQATNAEVI	KE--YF	----	----	DKDG	
066_DQ060639	IIGGENSVSA	KMEDYIDDAT	GKSPERISGA	DRQATNAEVI	KE--YF	----	----	DKDG	
001_DQ060625	IIGGENSVSK	DVENAIDDAT	GKSPDRYSGD	DRQATNAKVI	KESYY	----	----	QDNLNNDKK	
001_DQ060626	IIGGENSVSK	DVENAIDDAT	GKSPDRYSGD	DRQATNAKVI	KESYY	----	----	QDNLNNDKK	
001_DQ060627	IIGGENSVSK	DVENAIDDAT	GKSPDRYSGD	DRQATNAKVI	KESYY	----	----	QDNLNNDKK	
001_AJ300676	IIGGENSVSK	DVENAIDDAT	GKSPDRYSGD	DRQATNAKVI	KESYY	----	----	QDNLNNDKK	
027_R20291	IIGGENSVSK	DVENAIDDAT	GKSPDRYSGD	DRQATNAKVI	KESYY	----	----	QDNLNNDKK	
027_CD196	IIGGENSVSK	DVENAIDDAT	GKSPDRYSGD	DRQATNAKVI	KESYY	----	----	QDNLNNDKK	
031_DQ060641	IIGGVNSVSK	EVMEAIDDAT	GKSPERYSGE	DRQATNAKVI	KEDDFF	----	----	KNGE	
094_DQ060642	IIGGVNSVSK	EVMEAIDDAT	GKSPERYSGE	DRQATNAKVI	KEDDFF	----	----	KNGE	
078_DQ060643	IIGGKNSVSK	DMEDAIDDAT	GKSPNRVSGD	DRQETNAEVL	KESDYF	----	----	PDG-	
012_DQ060634	IIGGKNSVSK	EIEESIDSAT	GKTPDRISGD	DRQATNAEVL	KEDDYF	----	----	TDGE	
012_DQ060635	IIGGKNSVSK	EIEESIDSAT	GKTPDRISGD	DRQATNAEVL	KEDDYF	----	----	TDGE	
012_AJ291709	IIGGKNSVSK	EIEESIDSAT	GKTPDRISGD	DRQATNAEVL	KEDDYF	----	----	TDGE	
046_DQ060636	IIGGKNSVSK	EIEESIDSAT	GKTPDRISGD	DRQATNAEVL	KEDDYF	----	----	TDGE	
092_DQ060637	IIGGKNSVSK	EIEESIDSAT	GKTPDRISGD	DRQATNAEVL	KEDDYF	----	----	TDGE	
017_DQ060640	IIGGKNSVSK	EIEESIDSAT	GKTPDRISGD	DRQATNAEVL	KEDDYF	----	----	KDGE	
017_AJ300677	IIGGKNSVSK	EIEESIDSAT	GKTPDRISGD	DRQATNAEVL	KEDDYF	----	----	KDGE	
016_AF478570	IIGGFASVSE	KMEEAISDAT	GKGVTRVKGD	DRQDTNSEVI	KT--YYANDT	EIAKAAVLDK	DSGASSSDAG		
005_DQ060630	IIGGFASVSE	KMEEAISDAT	GKGVTRVKGD	DRQDTNSEVI	KT--YYANDT	EIAKAAVLDK	DSGASSSDAG		
005_DQ060631	IIGGFASVSE	KMEEAISDAT	GKGVTRVKGD	DRQDTNSEVI	KT--YYANDT	EIAKAAVLDK	DSGASSSDAG		
054_DQ060632	IIGGFASVSE	KMEEAISDAT	GKGVTRVKGD	DRQDTNSEVI	KT--YYANDT	EIAKAAVLDK	DSGASSSDAG		

HMW

771

010_DQ060633	VKNIFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAGAIAGNL	GLSAGEDE	----	----	VS	PAPIVLATDN	
010_AF478571	VKNIFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAGAIAGNL	GLSAGEDE	----	----	VS	PAPIVLATDN	
002_DQ060628	VKNIFYVAKDG	STKEDQLVDA	LAAIAVAGH-	----	----	----	N	EAPIVLATDS	
002_DQ060629	VKNIFYVAKDG	STKEDQLVDA	LAAIAVAGH-	----	----	----	N	EAPIVLATDS	
014_DQ060638	VSNYFLAKDG	STKEDQLVDA	LAAAAVAGNY	GSKHNEDGDI	TTD	----	AS	PAPIILATDN	
066_DQ060639	VSNYFLAKDG	STKEDQLVDA	LAAAAVAGNY	GSKHNEDGDI	TTD	----	AS	PAPIILATDN	
001_DQ060625	VVNFFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPVAANF	GVTLNSDGKP	VDKDGKVLTG	SDNDKNKLVS	PAPIVLATDS		
001_DQ060626	VVNFFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPVAANF	GVTLNSDGKP	VDKDGKVLTG	SDNDKNKLVS	PAPIVLATDS		
001_DQ060627	VVNFFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPVAANF	GVTLNSDGKP	VDKDGKVLTG	SDNDKNKLVS	PAPIVLATDS		
001_AJ300676	VVNFFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPVAANF	GVTLNSDGKP	VDKDGKVLTG	SDNDKNKLVS	PAPIVLATDS		
027_R20291	VVNFFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPVAANF	GVTLNSDGKP	VDKDGKVLTG	SDNDKNKLVS	PAPIVLATDS		
027_CD196	VVNFFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPVAANF	GVTLNSDGKP	VDKDGKVLTG	SDNDKNKLVS	PAPIVLATDS		
031_DQ060641	VTNFFVAKDG	STKEDQLVDA	LAGAAIAGNF	GVTVDNEGKP	TVADKK	----	AS	PAPIVLATDS	
094_DQ060642	VTNFFVAKDG	STKEDQLVDA	LAGAAIAGNF	GVTVDNEGKP	TVADKK	----	AS	PAPIVLATDS	
078_DQ060643	AVNYFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPVAANF	GRTYNIK	----	DNDSSGTVS	PAPIILATDS		
012_DQ060634	VVNYFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPIAGRF	KE	----	----	S	PAPIILATDT	
012_DQ060635	VVNYFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPIAGRF	KE	----	----	S	PAPIILATDT	
012_AJ291709	VVNYFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPIAGRF	KE	----	----	S	PAPIILATDT	
046_DQ060636	VVNYFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPIAGRF	KE	----	----	S	PAPIILATDT	
092_DQ060637	VVNYFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPIAGRF	KE	----	----	S	PAPIILATDT	
017_DQ060640	VVNYFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPIAGRF	KE	----	----	S	PAPIILATDT	
017_AJ300677	VVNYFVAKDG	STKEDQLVDA	LAAAPIAGRF	KE	----	----	S	PAPIILATDT	
016_AF478570	VFNFYVAKDG	STKEDQLVDA	LAVGAVAGY-	----	----	----	K	LAPVVLATDS	
005_DQ060630	VFNFYVAKDG	STKEDQLVDA	LAVGAVAGY-	----	----	----	K	LAPVVLATDS	
005_DQ060631	VFNFYVAKDG	STKEDQLVDA	LAVGAVAGY-	----	----	----	K	LAPVVLATDS	
054_DQ060632	VFNFYVAKDG	STKEDQLVDA	LAVGAVAGY-	----	----	----	K	LAPVVLATDS	

HMW

841

010_DQ060633	LSSEQHVAIS	KVVND	KQTN	KIVKVGGGIA	DSVINKLKDL	LGMX
010_AF478571	LSSEQHVAIS	KVVND	KQTN	KIVKVGGGIA	DSVINKLKDL	LGMX
002_DQ060628	LSSDQSV AIS	KVTNS	DDSK	KLTQVGKGIA	DSVIKRIKDL	LELX
002_DQ060629	LSSDQSV AIS	KVTNS	DDSK	KLTQVGKGIA	DSVIKRIKDL	LELX
014_DQ060638	LSAEQHVAVS	KTATT	NGAK	NLVQVGQGIA	DSVVSCLKDL	LDMX
066_DQ060639	LSAEQHVAVS	KTATT	NGAK	NLVQVGQGIA	DSVVSCLKDL	LDMX
001_DQ060625	LSSDQSVSIS	KVLDK	DNGE	NLVQVGKGIA	TSVINKLKDL	LSMX
001_DQ060626	LSSDQSVSIS	KVLDK	DNGE	NLVQVGKGIA	TSVINKLKDL	LSMX
001_DQ060627	LSSDQSVSIS	KVLDK	DNGE	NLVQVGKGIA	TSVINKLKDL	LSMX
001_AJ300676	LSSDQSVSIS	KVLDK	DNGE	NLVQVGKGIA	TSVINKLKDL	LSMX
027_R20291	LSSDQSVSIS	KVLDK	DNGE	NLVQVGKGIA	TSVINKLKDL	LSMX
027_CD196	LSSDQSVSIS	KVLDK	DNGE	NLVQVGKGIA	TSVINKLKDL	LSMX
031_DQ060641	LSSDQNV AIS	KAVNDDANTK	NLVQVGKGIA	TSVVSCLKDL	LDMX	
094_DQ060642	LSSDQNV AIS	KAVNDDANTK	NLVQVGKGIA	TSVVSCLKDL	LDMX	
078_DQ060643	LSSDQNV AIS	KALPSGKSGD	NLVQVGKGIA	NSVITKIKDL	LDMX	
012_DQ060634	LSSDQNV AVS	KAVPK	DGGT	NLVQVGKGIA	SSVINKMKDL	LDMX
012_DQ060635	LSSDQNV AVS	KAVPK	DGGT	NLVQVGKGIA	SSVINKMKDL	LDMX
012_AJ291709	LSSDQNV AVS	KAVPK	DGGT	NLVQVGKGIA	SSVINKMKDL	LDMX
046_DQ060636	LSSDQNV AVS	KAVPK	DGGT	NLVQVGKGIA	SSVINKMKDL	LDMX
092_DQ060637	LSSDQNV AVS	KAVPK	DGGT	NLVQVGKGIA	SSVINKMKDL	LDMX
017_DQ060640	LSSDQNV AVS	KAVPK	DGGT	NLVQVGKGIA	SSVINKMKDL	LDMX
017_AJ300677	LSSDQNV AVS	KAVPK	DGGT	NLVQVGKGIA	SSVINKMKDL	LDMX
016_AF478570	LSSDQSV AIS	KVVGE	KYSK	DLTQVGQGIA	NSVINKIKDL	LDMX
005_DQ060630	LSSDQSV AIS	KVVGE	KYSK	DLTQVGQGIA	NSVINKIKDL	LDMX
005_DQ060631	LSSDQSV AIS	KVVGE	KYSK	DLTQVGQGIA	NSVINKIKDL	LDMX
054_DQ060632	LSSDQSV AIS	KVVGE	KYSK	DLTQVGQGIA	NSVINKIKDL	LDMX

B

