

	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
SAMD9_Hosa	MAKQLNLPENTDDWTKEDVNQWL	-ESHKIDQKHREILTEQDVNGAVL	KWLKKEHLVDMGITHGPAIQIEEL	FKELRKTAIEDSIQTSKMGKP	--SKNAPK					
SAMD9_Patr										
SAMD9_Gogo				G				Q	T	
SAMD9_Poab				G					M	
SAMD9_Nole		E		G						V
SAMD9_Mamu	Q	R		G				Q	R	
SAMD9_Bota	A		E	A	S	I	Y	T	D	A
SAMD9_Susc	A	K	R		D	A	N	Y	T	I
SAMD9_Eqca	A		R		I	A	S	I	T	NN
SAMD9_Mylu	A		D	R		D	K		F	T
SAMD9_Orcu	E	PE	R		H	D	VA	S	F	SD
SAMD9_Rano	ET	K	L		R		MA	S	V	N
SAMD9_Crgr	EK		N		L		G		T	ML
SAMD9_Capo	E	PH	I		R		I	A	S	T
SAMD9_Soar	A	P	SK	P		I		E	N	K
SAMD9L_Hosa	S	VS	MIK		H	KK	VN	DL	NEQYGQ	LSEE
SAMD9L_Patr	S	VS	MIK		H	KK	VT	DL	NEQYGQ	LSGE
SAMD9L_Gogo	S	VS	MIK		H	KK	VN	DL	SEQYGQ	FSEE
SAMD9L_Poab	S	VS	MIE		H	KK	VT	DL	NEQYGQ	LSEE
SAMD9L_Nole	S	VS	MIK		H	KK	VT	DL	NEQYGQ	LSEE
SAMD9L_Caja	S	VT	MIK		H	KK	VT	DL	E	YGQ
SAMD9L_Mamu	S	VS	IIK		H	KK	VT	DL	NEQYGQ	LSEE
SAMD9L_Leaf	SE	VT	M	Q		H	KK	VT	DL	E
SAMD9L_Eqca	NE	A	M	K		H	K	VT	KDL	GE
SAMD9L_Calu	NEEV		VV		H	K	VT	KHLNV	E	YGQ
SAMD9L_Aime	SE	V	II	N		H	K	VT	KDL	E
SAMD9L_Ereu	DE	V	M	Q		H	K	VT	N	DL
SAMD9L_Mumu	SG	VT	Q	KL	IK		H	RK	VT	DL
SAMD9L_Crgr	NE	V	T	A	KL	VK		Q	KK	IT
SAMD9L_Rano	DR	H	V	T	Q	KL	IK		H	RK
SAMD9L_Capo	NE	GT		MIK		DH	KK	IT	EL	E
SAMD9L_Soar	SE	HT		M	KA		K	VT	VL	Q
SAMD9L_Modo	E	T		P		V		C	IT	KL

	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
SAMD9_Hosa	DQTVS	QKERRETSKQKQK	GKENPDMANPSAMS	-----	TTAKGSKSLKVELI	--	EDKIDYTKERQPSIDLTCVSY	PFDEFSN	PNPYRYKLD	DFSL
SAMD9_Patr	.....	R.....	.....	-----	.....	-----	.....	L.....	.....	.....
SAMD9_Gogo	.....	.....	.....	-----	.....	-----	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Poab	.....	H.....	D.....	TI.....	-----	I.S.....	M--	Q.....	N.....	I.....
SAMD9_Nole	.....	A.....	.....	T.....	-----	I.....	-----	E.....	.....	H.....
SAMD9_Mamu	.....	S.....	D.....	T.....	-----	I.V.E.....	.....	.....	.....	I.....
SAMD9_Bota	T.---	QKGG...	..N.KKS.KV.D.TV.	-----	VT.....	..N.FM--	E.D.KK.	TEP.MA.....	D.....	N.K.
SAMD9_Susc	K.---	EKN.....	D..TS.RVTD.TI.	-----	VTE..M..NN.FM--	E.ND.QKK.S	VE.M.P.....	D.....	N...	.....
SAMD9_Eqca	T..M.E.NG.....	N..KS....	APT.....	-----	VT.D.....	N.FK--VNE..D..K..VE.	.....	D.....	N...	.....
SAMD9_Mylu	T..LM.E.NE.....	H...KS...	A.T.....	-----	V--.....	S.F.--G.E..D..K.....	.....	D.....	C.....	.....
SAMD9_Orcu	K.PLV..K.D.....	N..S.P.DG..A.	-----	PGE.EP..P.T.TDN.	ERGD..KL.AKEPS.R.H..NK.DEQW..	H.I.	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Rano	T.---	T.S....	N.N.RAE..SCK.DT.V.P	---	EGNSQRTAASEP.....	E.ND.V--..AVQ-QDK.A	PGP..IA..N.....	H.I.	.....	.....
SAMD9_Crgr	T.---	T.I...P..N.R.E..T.K.DA.	LR-----	PE..AE.A.N..M--..	TEL-QGK.SPPGP..IA..N.....	H.I.	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Capo	K.HLM..G.....	R.SD..ISHK.	-----	E...PDS..M--.NQP.D-----	VKQP..LP..NT.....	H.I.	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Soar	V..L..S.NG.K..K...D..KS.TVDT.TTH	-----	V..S...VEN.F--.D.--Q.K.L.TEQ..IP.....	D.....	EN.V.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Hosa	KT-----	HQKNP.HTK.EE..SMSS.I-DYDP	---	REIRDIKQESIL---	MKENV.DEVANAKHK.KGLKPEQ..MP...Q.HDSH..IEHYT.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Patr	KT-----	HQKNP.HTK.EE..SMSS.I-DYDP	---	REIRDIKQESIL---	MKENV.DEVANAK.KK.KGLKPEQ..MP...Q.HDSH..IEHYT.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Gogo	KT-----	HQKNP.HTK.EE..STSS.I-DYDP	---	REIRDIKQESIL---	MKENV.DEVANAK.KK.KGLKPEQ..MP...Q.HDSH..IEHYT.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Poab	KT-----	HQKNP..TK.EE..SMSS.I-DYDP	---	REIRDIKQESIL---	MKENV.DEVANAK.KK.KGLKPEQ..MP...Q.HDSH..IEHYT.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Nole	KT-----	HQKNP..TK.EE..SKSS.I-DYDP	---	REIRDVKQESIL---	MKENV.DEVANAK.KK.KGLKPEQ..MP...Q.HDSH..IEHYT.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Caja	KT-----	HHKKP..TK.KEK.SMSS.I-DYDP	---	REVRDIKQESIL---	MKENV.DEA.NAK.KK.DKLKPER..MP...Q.HDGQ..IEHYT.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Mamu	KR-----	HQKDP..TK.EE..STSS.I-DYDP	---	REVRDIKERESIL---	MKENV.EEVANAK.KK.GELKPEQ..MP...Q.HDSH..IEHYT.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Leaf	KK-----	Q-KKA.-----	KSISSSI-DHDL	---	TEIGDIKERESIL---	MKENATNEVAATK.KK.NKVKTEQ..MP...Q.HDSQ..TEHYI.	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Eqca	KE-----	HK.KPQ.TK.E..KSTSS.I-DHNL	---	RETRDTKQESIL---	MKENA.NEVV-TK.KQ.NKLQAEQ..MP...Q.HDSQ..IEHYI.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Calu	KK-----	HPKKPQ.MK.EE.KSVLS.I-DHDL	---	REARDTKQESIL---	MKEDA.NEGATAE.QNEDKLGIKQ..MP...Q.H.SHC.IENSV.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Aime	KK-----	HPKKPQRMK.EE.KSVLS.N-DHDL	---	REMRDTKQESIL---	VKEDA.NEEVTTE.QNED.TETEQ..MP...Q.H.SQ..IEHSI.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Ereu	KK-----	HQRK--H--KT..T-LS.N-DHDV	---	REIQNAKAQELA.---	TG.NAQDEVGITEEK-.KKRKIVQS..MP...Q.HASHH.TEHYI.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Orcu	KK-----	KQQKKP...S.EEGTMSL.I-DHDL	---	RETTEIEVQESIP---	LKEKA.DETVNA.K-ENAIQTER..MP...Q.HDSQ..IEHYI.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Mumu	TK-----	QQTK---TKNEE..SVSS.S-DHGL	---	RETGQNEEQEPSL---	TKENM.GDVV-TK.MEDNKPPEQMS.TP...S.CDVQK.IEHSI.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Crgr	IK-----	HPKK---TNNEE.KLISS.S-GHDL	---	REMGLNTEQEPSL---	LKEKA.SDVL-TK.MEGNTAKPEQMS.MP...S.HDDR..IERYI.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Rano	IN-----	QPKK---SNSEE..SISS.S-DFGL	---	RETGQNEEQEPSI---	MKVNT.GDV.-TK.MKDNMPK.EQMS.MPH..NFAHDAK..IEHSI.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Capo	KK-----	HQKKP---NLEKELMPSSI-DQDL	---	SESARNIKDQDSIP---	MEENAANEVSNNT..KK.NKLTEN..PP...N.HDGQ..IEHYI.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Soar	KK-----	KSKKN.Q--NTKE.KLVSS.S-DHDL	---	KESVNTKEQESVP---	IE.DS.DYQGIPE.Q-.GKLKKEQS...P...Q.HDSR..VEHQI.	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9L_Modo	--W.T.EKN.KR-----	RR---HHTD.-KNDTTTQDEEVYESPKTNPS	---	KGTESNAEET-----	DNL.FRGQ..QT...K.HKSF..REQTII	.....	.....	.....	.....	.....

	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
SAMD9_Hosa	Q-PETGPGNLIDPIHEFKAF	TNTATATEEDVKMKFSNEV	FRFASACMNSRTNGTIHFG	VKDKPHGKIVGIKVTNDT	KEALINHFNLINKYFEDH	QVQA				
SAMD9_Patr										
SAMD9_Gogo							S			
SAMD9_Poab						I	S			
SAMD9_Nole							S			
SAMD9_Mamu			E				V	S		
SAMD9_Bota	L	E	G	A		T	VEF	TI	D	HQ
SAMD9_Susc	L	E	K				VE	TV	F	M
SAMD9_Eqca	L	ER	R	I			V	STV	T	D
SAMD9_Mylu	L	E	KN				VN	SV	D	HQ
SAMD9_Orcu					?	L	-	Q	V	LASI
SAMD9_Rano	L	V	L	E	I		Q	Q	R	MEL
SAMD9_Crgr	L	V	E	K	S	I	I	Q	R	VDLSTV
SAMD9_Capo	Q	L	D	K	I	T		M	SV	E
SAMD9_Soar	L	K	IEKG	K	I	I	K	E	I	VRFIAI
SAMD9L_Hosa	AL	L	E	V	I			E	V	I
SAMD9L_Patr	AL	L	E	V	I			E	V	I
SAMD9L_Gogo	AL	L	E	V	I			E	V	I
SAMD9L_Poab	AL	L	E	A	IN			E	V	I
SAMD9L_Nole	AL	L	E	A	I		N	E	V	I
SAMD9L_Caja	SL	L	ER	I	L			E	VNI	SKD
SAMD9L_Mamu	AL	L	E	A	I			E	V	I
SAMD9L_Loaf	L	L	D	K	I	H		E	V	ASKD
SAMD9L_Eqca	L	L	E	K	I	A		N	E	V
SAMD9L_Calu	L	L	EA	K	I		NR	Q	V	A
SAMD9L_Aime	L	L	EA	K	I		N	Q	V	SKD
SAMD9L_Ereu	L	L	E	K	I		L	E	V	RSKD
SAMD9L_Orcu	L	L	A	I				E	V	ISSKD
SAMD9L_Mumu	RVA	L	KK	I	T	A		E	VQ	SKD
SAMD9L_Crgr	VA	L	V	L	E	I	I	H	E	V
SAMD9L_Rano	RVA	L	V	E	Q	QM	T	A	T	E
SAMD9L_Capo	L	L	EN	L	T				E	V
SAMD9L_Soar	R	L	ESVE	K	I			L	Q	E
SAMD9L_Modo	SF	L	ER	IL		C		S	E	L



	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
SAMD9_Hosa	AAEEKFRAKTNKKEREGPKLVKLLTGNQDLLDNSYYEQYILVTNKCHPDQTKHLDFLKEIKWFAVLEFDPE\$SNINGVVKAYKESRVANLHFPSVYVEQKT									
SAMD9_Patr	.....									
SAMD9_Gogo	.....									
SAMD9_Poab	.....E..									
SAMD9_Nole	.....K.....E..									
SAMD9_Mamu	.....QD.A.....I...G..									
SAMD9_Bota	E...C.V.....S.....			DW...I...T.I.....			VSK.....T.V.....L...G..			
SAMD9_Susc	E...C.L.....S.....		K.....	DW...I...T.I.....			VSE.....V.....L...G..			
SAMD9_Eqca	E...Y.L.S...N.....			DW.....N.I.....			VS.....IT.....L.M.G..			
SAMD9_Mylu	E...C.I...N.NS.....		IE...K.....	W.....N.I.....		D...	VSK...N.....IV...L...L...G..			
SAMD9_Orcu	E..DNCT...NRH-.FR.E.....			DW.....N.IQY.....			ES...RSF...L.....Q.S.G..			
SAMD9_Rano	E..K.SKV.SDGSNSQ.Q.ID.....		K.....H.W.....				ES.....F.G.....LFI.E.P			
SAMD9_Crgr	E..T..KE.PEGNKS.Q.ID.....			W...I.....N.NS.E.....			ES.....F.Q.....QF.E..			
SAMD9_Capo	E...CKL...NNS.S...T.....			DW.....II.....I.....			KTK.L.F...A...S.QF.E..			
SAMD9_Soar	E..N.L.S...S...RM.....			SL.....QN.VN.....L.....			ASK.....Q...E..			
SAMD9L_Hosa	E...EYGM.AM...S.L.....		I.R.S.....	DW.....N.I.....			M.....NQ.EDKT.			
SAMD9L_Patr	E...EYGM.AM...S.L.....		I.R.S.....	DW.....N.I.....		M.....	M.....NQ.EDKT.			
SAMD9L_Gogo	E...EYGM.AM...S.L.....		I.R.S.....	DW.....N.I.....			M.....NQ.EDKT.			
SAMD9L_Poab	E...EYGM.AI...S.L.....		I.R.S.....	DW.....N.I.....			M.....NQ.EDKT.			
SAMD9L_Nole	E...EYGM.AM...S.L.....		I.R.S.....	DW.V.....N.I.....			M.....Q.....NQ.EDKT.			
SAMD9L_Caja	E...EY.M.AK...S.L.....		R.S.....	DW...I...N.I.....			QS.....R.....NQ.EDKTM			
SAMD9L_Mamu	E...EYGM..M...S.L.....		I.R.S.....	DW.....N.I.....			V.....NQ.EDKT.			
SAMD9L_Loaf	E...EYGV.A...S.L.A...I.SR.S.D...			DW.....S.N.....			VSK.....DQ.EKKA			
SAMD9L_Eqca	E...EYEV.A...S.Q.....		I.R.S.....	NW...I...N.N.....			QSK.A.F.K.....Q.E.KS.			
SAMD9L_Calu	E...EYEM.ADR.S.Q.....		I.R.S.....	NW.....N.N...M.L.....			VSK.....K.I...NQFE.KTN			
SAMD9L_Aime	V...EYEV.A...S.Q.....		I.R.S.....	SW.....N.N...M.....			VSK.....K.....NQFE.KSN			
SAMD9L_Ereu	D..KEHEM.A...C.Q.I...I...S.....			NW.....N.S.R--.....			ESK.A.T.R.....-NQ.A.KT.			
SAMD9L_Mamu	E...EYGR.AT...S.L.....		I.R.S.....	SW.....N.....			G.....Q.EDKTS			
SAMD9L_Mumu	...EL.M-VT...S.L.S...RH.GS.E...			DW.....T.A.T.LE.E.I.M.L...D...		Y.H.K.....R...I...L.H.E.K-				
SAMD9L_Crgr	E...QQ.M-VT...S.L.A...RH.GS.....			DW...N.A.N.IE.....L...D...		Y.Q.K.....R...I...L.Q.E.K-S				
SAMD9L_Rano	..-ECMV-VS.DS.L.S...RH.GS.K...			DW...S.V.T.ME...I...L...D...		Y.H.K.....R.....L.H.E.K-				
SAMD9L_Capo	D...EHQM.T.R.S.L.....		I.R.S.....	NS.....N.MQ.....			R...A...QK...M...NQ.E.K..			
SAMD9L_Soar	E...DEV.V.Q.S.Q.I...I.R.S.S...			NW.....N...Y...S...D...			VSK...VFQ.....Q...G.S			
SAMD9L_Modo	E.-DHQP.EI.T.N.T.H.....			D...V.S.S.IE.....E.....			LNT.A.R.T.A.....NQ.QDN..			

	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
SAMD9_Hosa	TPNETISTLNLYHQPSWIFCNGRLDL	DSEKYKFPDPSSWQRERASDVRKLI	SFLTHEDIMPRGKFLVVFLLLSSVDD	PRDPLIETFCAFYQDLKGMENIL						
SAMD9_Patr										
SAMD9_Gogo										
SAMD9_Poab	. . . . . M . . . . .		. . . . . N . . . . .			. . . . . R . . . . .				
SAMD9_Nole	. S . M . . . . .		. . . . . L . . . . .							
SAMD9_Mamu	. . . . . K . . . . .		. . . . . S . . . . .						. . . . . I . . . . .	
SAMD9_Bota	. - T . K . TS . . .	Q . L . . . . .	. . . . . E . . . . .	L . A . . . . .	K . E . . . . .	Q . . . . .				
SAMD9_Susc	. - . K . IS . . .	Q . L . . . . .	. . . . . L . . . . .		K . E . . . . .	I . . . . .				M . . . . .
SAMD9_Eqca	. S . K . TS . . .	Q . . . . .	. . . . . I . . . . .	. . . . . L . . . . .	. . . . . K . E . . . . .					
SAMD9_Mylu	. . . . . K . S . . .	Q . . . . .	. . . . . L . . . . .	. . . . . K . K . E . . . . .		V . . . . .			. . . . . I . . . . .	
SAMD9_Orcu	. T . M . N . . .	Q . . . . .	. . . . . S . GI . . .	. . . . . L . I . . . . .	. . . . . E . . . . .	V . K . . . . .	P . . . . .			
SAMD9_Rano	. VS . K . S . . .	Q . . . . .	. . . . . E . D . Q . L .	. . . . . I . . . . .	. . . . . E . R . . . . .	RD . . . . .	E . . . . .			N . . . . .
SAMD9_Crgr	. L . K . S . . .	Q . . . . .	. . . . . S . E . D .	. . . . . L . I . . . . .	. . . . . E . R . . . . .	F . RD . . . . .	K . R . . . . .	P . . . . .		G . . . . .
SAMD9_Capo	. TE . K . S . . .	QK . . . . .	. . . . . S . . . . .	E . V . V . . . . .	K . E . . . . .	R . . . . .			K . . . . .	T . . . . .
SAMD9_Soar	. TD . K . S . . .	HQ . . . . .	. . . . . - . . . . .	D . . . . .	L . . . . .	????????????????????			P . . . . .	- . . . . .
SAMD9L_Hosa	NMW . K . . . . .	Q . . . . .	. . . . . S . K . T .	LE . HL . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	T . . . . .	ES . G . . . . .	W . . . . .
SAMD9L_Patr	NMR . K . . . . .	Q . . . . .	. . . . . S . K . T .	LE . HL . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	T . . . . .	ES . G . . . . .	W . . . . .
SAMD9L_Gogo	NMR . K . . . . .	Q . . . . .	. . . . . S . K . T .	LE . HL . H . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	T . . . . .	ES . G . . . . .	W . . . . .
SAMD9L_Poab	NMR . K . . . . .	Q . . . . .	. . . . . S . K . TH .	LE . HL . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	T . . . . .	ES . G . . . . .	W . . . . .
SAMD9L_Nole	NMR . K . . . . .	Q . . . . .	. . . . . S . K . T .	LE . YL . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	T . . . . .	ES . G . . . . .	W . . . . .
SAMD9L_Caja	NMR . K . . . . .	A . . . . .	Q . . . . .	S . K . T .	LEAHL . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	TR . . . . .	FT . ES . V . . . . .
SAMD9L_Mamu	NMR . K . . . . .	A . . . . .	Q . . . . .	S . K . T .	LE . HL . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	T . . . . .	ES . G . . . . .
SAMD9L_Load	. IR . M . F . . . . .	E . . . . .	. . . . . S . NN . T .	L . HL . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	TK . . . . .	F . . . . .	ES . G . . . . .
SAMD9L_Eqca	PMR . K . S . . .	Q . . . . .	. . . . . T . KD . RH .	LE . HL . . . . .	EI . . . . .	Q . . . . .	D . NV . T .	R . . . . .	A . ES . G . . . . .	S . . . . .
SAMD9L_Calu	NIR . K . S . . .	Q . T . . . . .	. . . . . S . KN . S .	LE . HL . H . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	T . . . . .	P . ES . G . . . . .	A . . . . .
SAMD9L_Aime	NIR . K . S . . .	E . . . . .	. . . . . S . KN . S .	LE . HL . H . . . . .	E . . . . .	L . . . . .	D . N . . . . .	T . . . . .	ES . G . . . . .	A . . . . .
SAMD9L_Ereu	. MR . K . S ? S . W . . . . .									
SAMD9L_Orcu	SLR . K . . . . .	Q . . . . .	. . . . . V . . . . .	S . T . T .	E . HL . . . . .	E . . . . .	F . . . . .	D . N . . . . .	A . . . . .	ES . G . . . . .
SAMD9L_Mumu	. IA . K . . . . .	K . E . . . . .	. . . . . V . . . . .	---SCQ . LE . HL . . . . .	D . . . . .	G . . . . .	R . . . . .	D . N . . . . .	IVK . V . . . . .	PIENQK . . . . .
SAMD9L_Crgr	. IE . K . . . . .	K . FE . . . . .	. . . . . KNDSCQ . LE . HL . . . . .	D . . . . .	G . . . . .	R . . . . .	D . N . . . . .	V . . . . .	V . . . . .	P . NNQK . . . . .
SAMD9L_Rano	. IE . K . . . . .	K . E . . . . .	. . . . . V . . . . .	---SCQ . LE . HL . . . . .	D . . . . .	G . . . . .		DGN . IA . V . . . . .		P . ENQK . . . . .
SAMD9L_Capo	. MRQK . S . . . . .	E . T . . . . .	. . . . . S . QN . T .	LEAHL . . . . .	D . CE . . . . .			D . NL . AK . . . . .		ESLG . FT . . . . .
SAMD9L_Soar	. Q . . . . .	VCS . . . . .	Q . T . . . . .	S . KGAV . . . . .	LE . HL . NKN . . . . .	E . T . . . . .	L . . . . .	D . S . A . . . . .		P . ES . G . . . . .
SAMD9L_Modo	SIS . K . ESF . FK . T . . . . .			A . FNT . E . Q . LEL . . . . .	IKK . TK . . . . .			C . V . QP . R . . . . .		P . E . K . F . . . . .

	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700
SAMD9_Hosa	CICVHPHIFQGWKDLLEARLIKHQDEISSQCISALSLEEINGTILKLSVTSQSSKRLLPISIGLSTVLL-KKEEDIMTALEIICENECEGTLLEKDRKNKFL									
SAMD9_Patr	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Gogo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Poab	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Nole	...Q.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Mamu	...Q.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....S.....	.....	.....
SAMD9_Bota	...DSR.C.....	TTQ	L.N.V.S.....	.....	.....	F.S.....	.....	.....	L.D.I.....	K.L.
SAMD9_Susc	...A.SR.C.....	A.QE	L.....	.....	.....	F.V.S.....	-R.....	.....	L.....	EK...
SAMD9_Eqca	...S.C.R.....	T.Q	L.N.....	.....	.....	L.F.S.....	.....	.....	S.L.....	K...
SAMD9_Mylu	.V.S.C.R.....	T-	L.S.....	.....	.....	K.Q.F.S.....	-EM.....	.....	L.K.....	N.....
SAMD9_Orcu	...Q.C.....	T.E	L.N.....	N.Q.....	.....	F.S.....	-Q.T.....	.....	L.D.....	KD.K...
SAMD9_Rano	...Y.V.....	V.SSQ	L.S.FS.N.A.....	.....	.....	L.F.V.S.....	-R.E.....	.....	L.....	RE.LF
SAMD9_Crgr	...S.FSS.Y.V.....	AGQ	L.NRS.....	N.A.....	.....	L.F.....	ST.....	-.....	L.....	N.K.LF
SAMD9_Capo	...Q.N.C.....	TNE	L.DK.....	N.Q.....	N.I.....	E.....	CS.....	-.....	L.V.....	H.T.LQ
SAMD9_Soar	V.-LNSQLC.I.....	KIQ	LAN.....	N.....	.....	V.K.....	S.....	.....	L.....	D.D.....
SAMD9L_Hosa	...S.NS.Y.R.....	QT.MKM-E	LTNHS.T.NI.LV.S.....	.....	.....	R.R.F.AR.S.S.I.E.K.VL.....	.....	.....	L.....	TE.DI...S...
SAMD9L_Patr	...S.NS.Y.R.....	QT.MKM-E	LTNHS.T.NI.LV.S.....	.....	.....	R.R.F.AR.S.S.I.E.K.VL.....	.....	.....	L.....	TE.DI...S...
SAMD9L_Gogo	...S.NS.Y.R.....	QT.MKM-E	LTNHS.T.NI.LV.S.....	.....	.....	R.R.F.AR.S.S.I.E.K.VL.....	.....	.....	L.....	TE.DI...S...
SAMD9L_Poab	...S.NS.Y.R.....	QT.MKM-E	LTNHS.T.NI.LV.S.....	.....	.....	R.F.AH.S.S.I.E.K.VL.....	.....	.....	L.....	KD.DI...ES...
SAMD9L_Nole	...S.NS.Y.R.....	QT.MKM-E	LTNHS.T.NI.LV.S.....	.....	.....	PR.F.AH.S.S.I.E.K.VL.....	.....	.....	L.....	RD.DI...ES...
SAMD9L_Caja	...S.SS.Y.R.....	QT.MNI-E	LTNHS.T.NI.LV.SS.....	.....	.....	R.F.AH.S.S.I.E.K.K.AL.....	.....	.....	L.....	RD.DI...ES...
SAMD9L_Mamu	...S.NS.Y.R.....	QT.MKM-E	LTNHS.T.NI.LV.S.....	.....	.....	R.F.AR.S.S.I.E.K.VL.....	.....	.....	L.....	RD.DI...ES...
SAMD9L_Leaf	...KSQ.Y.R.....	RT.TI-A	LTNHS.T.N.Q.S.....	.....	.....	I.R.F.R.S.S.I.E.LF.....	.....	.....	L.....	KD.DI...S...
SAMD9L_Eqca	...NSQ.Y.R.....	QT.TV-A	LANHS.T.N.L.S.....	.....	.....	P.E.R.F.S.S.I.E.....	.....	.....	L.....	RD.DI...EF.Q
SAMD9L_Calu	...NS.Y.R.....	QT.TI-A	LTNHS.T.N.L.S.....	.....	.....	P.LR.F.H.F.SII.E.....	.....	.....	L.....	KD.DI...S.Q
SAMD9L_Aime	...NSQ.Y.R.....	QT.TA-A	LTNHS.T.N.L.S.....	.....	.....	P.R.F.H.FAS.I.E.....	TL.....	.....	L.....	KD.DI...ES.Q
SAMD9L_Ereu	...T.Q.Y.R.....	QT.FVM-S	LTNHS.T.N.LL.S.....	.....	.....	F.R.S.S.I.E.....	FL.....	.....	L.....	GD.DI...EC.E
SAMD9L_Orcu	...NSQ.Y.R.....	KT.TV-AH.L.NHS	T.N.LV.S.....	.....	.....	R.R.F.R.S.S.I.E.K.TL.....	.....	.....	L.....	RD.DI...ES...
SAMD9L_Mumu	...NSA.Y.Q.S.....	QV.EI-K.DLAKHS	T.NI.LV.N.....	.....	.....	I.R.F.C.S.S.I.E.MD.....	S.....	.....	L.....	KD.DI...ESQ...
SAMD9L_Crgr	...N.Y.R.S.....	QV.EI-KG.LAEHS	T.NIQLV.N.....	.....	.....	I.R.F.C.S.S.I.E.I.TL.....	.....	.....	L.....	RD.DI...NESE..
SAMD9L_Rano	...N.S.Y.Q.S.....	QV.EI-K.DLAKHS	T.NI.LV.S.....	.....	.....	I.R.F.C.S.S.I.E.MD.....	S.....	.....	L.....	RD.DI...ESQ...
SAMD9L_Capo	...NSK.Y.R.....	QT.TI-G	L.KHSV.T.NI.L.S.....	.....	.....	L.RKF.Y.S.S.I.E.....	LL.Q.LS.....	.....	.....	KE.DI...S...
SAMD9L_Soar	...NLD.YKQ.....	K.E-ES	LEDHT.T.N.FL.S.....	.....	.....	R.F.K.S.S.T.E.....	TF.T.L.....	.....	.....	KD.DI...NAS.Q
SAMD9L_Modo	S.S.DQQ.GSQ.E.....	GKFSS-I	-LCNR.TT.....	QL.....	.....	PQ.E.PI.F.N.S.-II.Q.D.S.S.....	.....	.....	L.....	KD.AI...E-T

	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800
SAMD9_Hosa	E F K A S K E E D F Y R G G K V S W W N F Y F S S E S Y S S P F V K R D K Y E R L E A M I Q N C A D S S K P T S T K I I H L Y H H P G C G G T T L A M H I L W E L R K K F R C A V L K N K T V D F S E I									
SAMD9_Patr	.....									
SAMD9_Gogo	..... A .....									
SAMD9_Poab	.....									
SAMD9_Nole	..... A .....									
SAMD9_Mamu	..... C . D .....									
SAMD9_Bota	L	T	N	K	E	R	G	S	C	V
SAMD9_Susc	L	N	E	R	K	T	E	A	C	V
SAMD9_Eqca	D	T	K	L	I	E	W	C	V	M
SAMD9_Mylu	L	N	K	R	H	S	C	S		
SAMD9_Orcu	K	A	N	H	A	W	I	C	A	
SAMD9_Rano	T	K	N	S	V	K	K	E	W	Q
SAMD9_Crgr	T	A	Q	N	S	K	K	E	W	Q
SAMD9_Capo	T	Y	S	K	K	E	Y	P	L	M
SAMD9_Soar	A	T	L	K	N	A	K	D	W	S
SAMD9L_Hosa	K	H	N	D	S	K	K	D	L	H
SAMD9L_Patr	K	H	N	D	S	K	K	D	L	H
SAMD9L_Gogo	K	H	N	D	S	K	K	D	L	H
SAMD9L_Poab	K	H	C	N	D	S	K	K	D	L
SAMD9L_Nole	K	H	N	D	S	K	K	D	L	H
SAMD9L_Caja	R	K	H	N	P	D	S	K	K	D
SAMD9L_Mamu	K	H	N	D	S	K	K	D	L	H
SAMD9L_Loaf	R	K	H	R	N	A	S	H	K	D
SAMD9L_Eqca	K	K	Y	N	A	S	K	K	D	L
SAMD9L_Calu	K	L	H	N	A	S	K	K	V	L
SAMD9L_Aime	T	H	N	A	S	K	K	D	L	H
SAMD9L_Erea	R	K	H	N	I	R	E	R	S	L
SAMD9L_Orcu	K	H	N	A	S	K	E	K	N	L
SAMD9L_Mumu	K	R	H	R	N	A	S	F	E	T
SAMD9L_Crgr	K	K	L	R	H	R	A	N	A	G
SAMD9L_Rano	K	L	R	H	R	N	A	N	F	E
SAMD9L_Capo	R	K	R	H	N	A	M	K	N	K
SAMD9L_Soar	I	K	N	Q	S	N	H	T	A	R
SAMD9L_Modo	Q	M	N	K	H	L	Y	N	H	T



	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900							
SAMD9_Hosa	GEQV	TSLITY	GAMNRQ	EYVPV	LLLVDD	FEEQDN	VYLLQ	YSIQTA	IAKKYI	RYEKPL	VIIILNC	MRSQNP	EPSAR-	IPDSIA	VIQQLS	PKEQRA	FELKKEI
SAMD9_Patr													K..K-				
SAMD9_Gogo																	
SAMD9_Poab																	
SAMD9_Nole																	
SAMD9_Mamu																	
SAMD9_Bota																	
SAMD9_Susc																	
SAMD9_Eqca																	
SAMD9_Mylu																	
SAMD9_Orcu																	
SAMD9_Rano																	
SAMD9_Crgr																	
SAMD9_Capo																	
SAMD9_Soar																	
SAMD9L_Hosa	A..IN	V..R	KSH.D	I.....	E..F	NA.HSVL	E.DL..	T.....	R..DE	K-LA..	LNY..	S.....	GA.....				
SAMD9L_Patr	A..IN	V..R	KSH.D	I.....	E..F	NA.HSVL	E.DL..	T.....	R..DE	K-LA..	LNY..	S.....	GA.....				
SAMD9L_Gogo	A..IN	V..R	KSH.D	I.....	E..F	NA.HSVL	E.DL..	T.....	R..DE	K-LA..	LNY..	S.....	GA.....				
SAMD9L_Poab	A..IN	V..R	KSH.D	I.....	E..F	NA.HSVL	E.DL..	T.....	R..DE	K-LA..	LNY..	S.....	GA.....				
SAMD9L_Nole	A..IN	V..K	KSH.D	I.....	E..F	NA.HSVL	E.DL..	T.....	R..DE	K-LA..	LNY..	S.....	GA.....				
SAMD9L_Caja																	
SAMD9L_Mamu																	
SAMD9L_Loaf	D..N..	K.TSH	..I.....	LE	ICI..	DA.NSSL	..GL..	T.....	DR..	K-SA..	V.LKY	.....	A..E..				
SAMD9L_Eqca																	
SAMD9L_Calu	V...K...	K.TSH	E.DI.....	PE	CV..	NA..IF	E.DL..	T.....	DE..	K-SAY	..LMHR	.....	GD.....				
SAMD9L_Aime	V...K...	K.TSP	E.DI.....	DE	..V..	NA.DSIL	E.GL..	T.....	DET	K-LA..	V.LTY	..S.....	A..E..				
SAMD9L_Ereu																	
SAMD9L_Mumu																	
SAMD9L_Crgr																	
SAMD9L_Rano																	
SAMD9L_Capo																	
SAMD9L_Soar																	
SAMD9L_Modo	A..RT	V...S	EDQHS	M.....	D	EA.SD	RNH.IS	LEEAA	..Q..	T.....							

	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000	
SAMD9_Hosa	KEQHKNFEDFY	SFMIMKTNFN	KEYIENVVRN	LKGQNI	FTKEAKLFS	FLALLNSY	VPDTTISLS	QCEKFLGIG	NKKA	FWGTEKFED	KMGTYSTILIKTEV
SAMD9_Patr	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Gogo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Poab	.....	.....	.....	.....	T	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Nole	.....	M	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Mamu	.....	.....	.....	.....	.....	.....	R	.....	.....	.....	.....
SAMD9_Bota	ED	Q	K	D	E	S	.....	TS	.....	.....	.....
SAMD9_Susc	E	K	D	K	.....	C	.....	T	.....	L	.....
SAMD9_Eqca	E	E	K	.....	EK	.....	S	.....	N	T	V
SAMD9_Mylu	E	.....	D	K	.....	S	.....	TT	Y	.....	L
SAMD9_Orcu	KEYD	.....	.....	.....	DPS	.....	.....	N	A	.....	L
SAMD9_Rano	.....	V	.....	.....	VT	.....	A	.....	AF	.....	L
SAMD9_Crgr	KH	E	.....	.....	DRK	.....	VA	.....	A	.....	T
SAMD9_Capo	H	.....	.....	KK	.....	KS	.....	SG	.....	Y	A
SAMD9_Soar	EK	V	.....	D	M	.....	K	.....	C	.....	E
SAMD9L_Hosa	EK	C	N	.....	S	DET	.....	DVDS	Q	I	.....
SAMD9L_Patr	EK	C	N	.....	S	DET	.....	DVDS	Q	I	.....
SAMD9L_Gogo	EK	C	N	.....	S	DET	.....	DVDS	Q	I	.....
SAMD9L_Poab	EK	C	K	IP	.....	S	DET	.....	DVDR	Q	I
SAMD9L_Nole	EK	C	N	.....	S	DET	.....	DVDS	Q	I	.....
SAMD9L_Caja	EK	C	N	.....	S	DET	.....	DVDS	VQ	I	.....
SAMD9L_Mamu	EK	C	N	.....	S	DET	.....	DVDS	Q	I	.....
SAMD9L_Loaf	EK	C	N	.....	S	DDM	.....	VDS	Q	I	.....
SAMD9L_Eqca	EK	C	N	.....	S	DEI	L	.....	DADS	TQ	I
SAMD9L_Calu	EK	C	N	.....	S	M	K	.....	VDS	GQ	I
SAMD9L_Aime	EK	C	N	.....	L	S	EI	.....	VDS	GQ	I
SAMD9L_Ereu	EK	.....	N	.....	S	DEM	.....	G	DGDS	TQ	I
SAMD9L_Mumu	EK	DC	N	.....	L	R	DET	K	.....	DVYS	Q
SAMD9L_Crgr	EKE	C	N	.....	L	G	DTT	K	.....	K	T
SAMD9L_Rano	EKEY	DC	N	.....	L	D	DTT	K	.....	K	T
SAMD9L_Capo	EK	C	N	.....	G	DEK	.....	E	NS	Q	I
SAMD9L_Soar	EKE	.....	N	.....	V	S	DDT	.....	F	ADS	TQ
SAMD9L_Modo	EKK	E	CR	.....	E	RT	Q	.....	KH	.....	L

	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100
SAMD9_Hosa	IECGNYCGVRIIHSLIAEFSLEELKKS	YHLNKSQIMLDMLTENLFFDTGMGKSKFLQDMHTLLLTRH								
SAMD9_Patr										
SAMD9_Gogo				H						
SAMD9_Poab		K						S		
SAMD9_Nole		K						D		
SAMD9_Mamu		K					N			
SAMD9_Bota	V	P	IR	I	D	D	T	Y	I	R
SAMD9_Susc		P	TR	I	N	D	I	Y	I	D
SAMD9_Eqca	V	K	P	DR	R	T	D	YE	L	R
SAMD9_Mylu	V	K	P	IR	I	D	D	W	V	Y
SAMD9_Orcu	L	M	P	SL	N	G	GRC	M	YE	I
SAMD9_Rano		S	H	TL	R	N	S	K	VM	Y
SAMD9_Crgr		S	W	HE	SA	R	N	S	E	VMN
SAMD9_Capo	E	T	P	IL	D	D		Y	L	R
SAMD9_Soar	V	C	P	LR	L	Q		R	Y	R
SAMD9L_Hosa	A	Y	R	T	P	LYC	K	ER	D	C
SAMD9L_Patr	A	Y	R	T	P	LYC	K	ER	D	C
SAMD9L_Gogo	A	Y	R	T	P	LYC	K	ER	D	C
SAMD9L_Poab	A	Y	R	T	P	VYC	K	ER	D	C
SAMD9L_Nole	A	Y	R	T	P	LYC	K	ER	D	C
SAMD9L_Caja	S	Y	R	T	P	VYC	K	ER	D	C
SAMD9L_Mamu	A	Y	R	T	V	P	LYC	K	ER	D
SAMD9L_Loaf	A	Y	R	T	P	IAC	K	E	D	A
SAMD9L_Eqca	T	YRR	T	P	ISC	K	E	D	D	CK
SAMD9L_Calu	T	Y	R	T	P	ISC	K	EE	D	C
SAMD9L_Aime	A	F	R	T	P	I	C	K	EN	N
SAMD9L_Ereu	A	Y	-FP	P	I	C	K		D	R
SAMD9L_Orcu	S	Y	R	T	P	IHC	K	EEKH	HH	A
SAMD9L_Mumu	SDY	R	T	I	P	THC	K	EM	RMD	C
SAMD9L_Crgr	LDY	R	T	I	P	IHC	K	EM	GMG	C
SAMD9L_Rano	SDY	R	A	I	P	IHC	K	EM	HGMD	C
SAMD9L_Capo	A	Y	R	T	P	IHC	K	ER	MD	C
SAMD9L_Soar	K	Y	-K		LCC	K	E	Q	DM	R
SAMD9L_Modo		D	KR	DR	V	P	SCC		ITSEM	KR



	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280	1290	1300
SAMD9_Hosa	QOQSE	DREYEV	--KERLYPKSKRRYD	TNYIAGYQGEIEV	GLYTIQILQ	LIPFFDNKNELSKRYM	VNFVSGSSDIPGDP	--NNEYKLALKNYIPYLTKLK		
SAMD9_Patr										
SAMD9_Gogo										
SAMD9_Poab										
SAMD9_Nole										
SAMD9_Mamu	Y									
SAMD9_Bota	G	F	Q	T	L	F	D	I	I	K
SAMD9_Susc	R									
SAMD9_Eqca	Q	G	F	Q	A	S	D	I	I	S
SAMD9_Mylu	YK	D	A	M	FNQ	A	D	I	I	N
SAMD9_Orcu	R	G	Q				KD	T	S	
SAMD9_Rano	T	G	SV	Q		K	L	NS	RQV	I
SAMD9_Crgr	R	T	G	NQ		K	D	I	I	NR
SAMD9_Capo	R	G	NQ	S	H	A	K	R	D	I
SAMD9_Soar	R	YK	R	A	GKFHQ	S	F	KD	I	I
SAMD9L_Hosa	R	TDSKN	T	ENWSPQ	Q	M	T	CFL	T	HKE
SAMD9L_Patr	R	TDSKN	T	ENWSPQ	Q	M	T	CFL	T	HKE
SAMD9L_Gogo	R	TDSKN	T	ENWSPQ	Q	M	T	CFL	T	HKE
SAMD9L_Poab	R	TDSKN	T	ENWSPQ	YQ	M	T	CFL	T	HKE
SAMD9L_Nole	R	TDSKN	T	ENWSPQ	Q	M	T	CFL	T	HKE
SAMD9L_Caja	R	TDSKNC	T	ETWSPQ	Q	G	T	CFL	T	QKE
SAMD9L_Mamu	R	TDSKN	T	E	WSPQ	Q	M	T	CFL	T
SAMD9L_Leaf	R	NDSKD	P	EVWPLQ	YQ	K	M	T	FL	S
SAMD9L_Eqca	E	TDRKN	T	EAW	PQ	Q	K	VM	T	FL
SAMD9L_Calu	E	T	RKG	TWADTWAKQTLQ	K	T	FF	A	T	C
SAMD9L_Aime	E	A	RKAC	T	EPWGPQ	LQ	K	T	FF	A
SAMD9L_Ereu	E	TDKKDS	T	EAWSTQ	LK	EM	T	FL	A	T
SAMD9L_Orcu		TDSKN	T	EAWSAQ	Q	T	FF	T	HKE	VSFLKP
SAMD9L_Mumu	N	DSKD	GT	EAWSPQN	Q	F	T	FF	D	L
SAMD9L_Crgr	E	TDNKD	T	EAWSPR	Q	T	FF	D	T	P
SAMD9L_Rano	E	TDSDK	I	EVWSPQ	Q	T	FF	D	L	T
SAMD9L_Capo		TDSDK	T	EAWSPQ	PQ	T	FL	S	T	HKE
SAMD9L_Soar	E	TDKKDC	R	GVW	QQRFR	K	M	T	FL	FA
SAMD9L_Modo		YN	NKDDKT	G	Q	HRY	S	TSC	F	IQI

	1310	1320	1330	1340	1350	1360	1370	1380	1390	1400
SAMD9_Hosa	FSLKKS	FDFDEYFVLLKPRNNIKQNEEAKTRRKVAGYFKKYVDIFCLLEESQNN	TGLGSKFSEPLQVERCRRNLVALKADKFSGLLEYLIKSQEDAIST							
SAMD9_Patr										
SAMD9_Gogo						D.R.		S.		
SAMD9_Poab						K-DP				
SAMD9_Nole				I.	VS.	-KD.		SS.		A.V.
SAMD9_Mamu			V.	T.	G.	D-I.		I.	KS.	
SAMD9_Bota				A.	GPS.L.	-KDF.	L.V.	LY.	S.EV.	A.VH.
SAMD9_Susc	D.		K.	V.	A.	GPS.D.	S-KY.	L.L.	Q.	S.EV.
SAMD9_Eqca	C.RC.	D.	R.	H.	GPSV.	-KD.	A.L.I.	LY.	KS.EV.	N.N.R.
SAMD9_Mylu	S.	D.	S.	QS.	A.	GPF.L.	-RD.	QL.L.	R.LY.	S.EV.
SAMD9_Orcu	D.		T.	TC.	R.L.	GPSA.	ILS-K.	I.LS.	QE.	S.E.
SAMD9_Rano	S.	D.	E.Y.	S.	M.	E.	GP.A.L.	-QNFR.	L.L.	T.S.E.
SAMD9_Crgr	S.	RA.	D.	Y.	S.C.S.	V.	R.	S.	-QNFR.	LTL.
SAMD9_Capo	S.	DA.	D.	H.	VV.	I.	GPSG.	L.-RD.	EL.L.L.	NQ.S.E.
SAMD9_Soar	N.	D.	M.	SD-		G.	D.FNGT.	S-KDF.	NI.LS.	KI.LF.
SAMD9L_Hosa	SD.RC.	ID.M.	M.YTQ.	EIA.	IMLSK.	SRC.R.	TEL.H.D---	PCL.Q.	E.QL.	E.N.KK.E.
SAMD9L_Patr	SD.RC.	ID.M.	M.YTQ.	EIA.	IMLSK.	SRC.R.	TEL.H.D---	PCL.Q.	E.HL.	E.N.KK.E.
SAMD9L_Gogo	SD.RC.	ID.M.	M.YTQ.	EIA.	ITLTK.	SRC.R.	TEL.H.D---	PCL.Q.	E.QL.	E.N.KK.E.
SAMD9L_Poab	SD.RC.	ID.M.	M.YTQ.	EIA.	ITLTK.	SRC.R.	TEL.H.D---	PCL.Q.	E.QL.	E.N.KK.E.
SAMD9L_Nole	SD.RC.	ID.M.	M.YTQ.	EIT.	IMLSK.	SRC.R.	TEL.H---	PCL.Q.	E.QL.	E.N.KK.E.
SAMD9L_Caja	SD.RC.	ID.M.	M.YAQ.	EIV.	VMLSK.	SRC.R.	TEL.H.D---	SDQ.QN.G.	QL.	E.N.KK.E.
SAMD9L_Mamu	SD.RC.	ID.M.	M.YTQ.	EIV.	ITLTK.	SRC.R.	TEL.H.D---	PCL.R.	E.QLF.	E.N.KK.E.
SAMD9L_Loaf	LD.C.	VD.M.	T.	TH.	EIV.	SILSK.	SR.YR.	TE.H.G---	LDP.Q.	E-L.
SAMD9L_Eqca	SD.RC.	E.AD.M.	EMK.	TQ.	ETA.	LSLTK.	ISRC.R.	MEL.H.D---	LG.V.Q.	RE.QL.
SAMD9L_Calu	SD.RC.	D.L.	MK.	TQ.	ETG.	ISLSK.	ITRC.	EL.H.D---	SGP.HR-E.	QL.
SAMD9L_Aime	SD.RC.	ND.I.	QM.	TQ.	ETV.	ISLTK.	ITRC.R.	GEL.C.D---	LGL.Q.	E.QFF.
SAMD9L_Ereu	SD.RC.	AD.M.F.	T.	TQ.	ETA.	IILSK.	SR.RQ.	IEL.HSD---	VGI.QN.G.	QL.
SAMD9L_Mumu	SD.ERC.	H.GD.	MGF.	TP.	ELT.	LLLSK.	SRC.	EL.H.D---	TNLVQG.	EDLL.
SAMD9L_Crgr	SE.RC.	LD.IG.	ITP.	ETT.	LSLIK.	R.	AGL.RMN---	TNL.QG.	ENVL.	E.N.KRI.
SAMD9L_Rano	SD.RC.	LD.MG.	TP.	ELT.	LSLSK.	SRC.	A.L.Q-	-----	QG.EDLL.	E.N.KRIK.
SAMD9L_Capo	SD.I.C.H.	SD.M.	T.	FQ.	EMT.	L.LSK.	IFCY.T.TKL.	H.D---	S.P.QG.	E.QL.
SAMD9L_Soar	PD.RC.	AD.M.F.	T.	TVH.	EIT.	ISL.K.	IGHC.MS.IS.	NH.---	LGT.TQAQENLL.	E.N.KR.EKCR.
SAMD9L_Modo	KR.ETI.	NNLQD.	SF.	LKD.	E.EIV.	E.NQI.	MEKL.Q.	LS.SNS.	-----	IRPSM---
										VTSV.W.E.EISN.AR.K.T.TH.N.EME



	1510	1520	1530	1540	1550	1560	1570	1580	1590	1600
SAMD9_Hosa	QALKNSFKGQYKHMHR	KQPIAYFFLGKGR	LERLVHKGKIDQC	FKKTP-DINSLWQ	SGDVWKEEKVQ	ELLLRLQGRA	ENN-CLYIEY	GINEKITI	PITP	
SAMD9_Patr					E					
SAMD9_Gogo										
SAMD9_Poab	E		E.K		E					
SAMD9_Nole	E		K		E.L					
SAMD9_Mamu	E		K		E		A			
SAMD9_Bota	SS.E	R.Y	NSVN		E.A	F	K.K	K.VG	H	
SAMD9_Susc	RS.E	R.C	NNMN	I.R	C	AA.K.F	KE.K	F.K		
SAMD9_Eqca	RS.E	R.C	NNMT		RN.S		RN	K	V.D	
SAMD9_Mylu	RS.Q	R.Y	NNMN		YG.L	IW	E.K	K		R
SAMD9_Orcu	S.E	R.Y	NNMN		E.L		R		VSD	L
SAMD9_Rano	EK	R.RLY	NSRN	I	EN	ENLS	W.H.T.K	E.K	D.V	P.K
SAMD9_Crgr	W.ET	R.R.Y	E.NNRN	I	EN	E.VS	W.H.K	E.K	D	N.Q
SAMD9_Capo	S.EK		TNMN		E	GEMS	F	K.E.K	D	EK.F
SAMD9_Soar	RL.ET	L.K.R	Y	A.NIN		G	--	N	R.K	D.N
SAMD9L_Hosa	SS.NR	R.R.C.S	ASTL.Y	R.G.NSI	A.E.Y	D.AQ-NT	H	KNE.KD	R.T.Q	GK-LISV
SAMD9L_Patr	SS.NR	R.R.C.S	ASTL.Y	R.G.NSI	AE.E.Y	D.AQ-NT	H	KNE.KD	R.T.Q	GK-LIS
SAMD9L_Gogo	SS.NR	R.R.C.S	ASTL.Y	R.G.NSI	A.E.Y	D.AQ-NT	H	KNE.KD	R.T.Q	GK-LIS
SAMD9L_Poab	SS.NR	R.R.C.S	ASTL.Y	R.G.NSI	A.E.Y	D.AQ-NT	H	KNE.KD	R.T.Q	GK-LIS
SAMD9L_Nole	SS.NR	R.R.C.S	ASTL.Y	R.G.NSI	AE.E.Y	D.AQ-NT	H	KNE.KD	R.T.Q	GK-LIS
SAMD9L_Caja	SS.NR	R.R.C.S	ASTL.Y	R.G.NSI	AE.E.Y	G.VH-NT		KNE.KD	R.I.Q	GK-LIS
SAMD9L_Mamu	SS.NR	R.R.C.S	ASTL.Y	RRG.NSI	AE.E.Y	D.VQ-NT	H	KHE.KH	C.I.Q	GK-LIS
SAMD9L_Leaf	SS.NR	GR.R	C.S	ASTL.Y	S.G.HSI	AE.E.Y	S.EQ-NT		KNE.KD	R.T.Q
SAMD9L_Eqca	SS.NR	R.SN	C.SR	ASTV.Y	K.G.HS	A.E.Y	G.VQ-NT	N	EKKE.KD	C.T.Q
SAMD9L_Calu	SS.NRN	R.RS	C.S	ASTL.Y	Q.G.HS	C.AE.E.Y	N.AQ-NTS	S.A	C.K	KD.C.T.Q
SAMD9L_Aime	SS.NRT	R.RS	C.S	ASTL.Y	K.G.HS	C.AE.E.Y	N.AQ-NV	SP		KKE.KD
SAMD9L_Ereu	SS.K	NRH	RL.C.S	ASTL.Y	NR.G.NS	AE.E.Y	IS.VK-NT	F	H	K.E.KG
SAMD9L_Orcu	SS.NRT	R.R	C.S	ASTF.Y	R.G.FNG	L.AE.E.Y	S.AQ-N		KKE.KD	H.V.Q
SAMD9L_Mumu	SS.NR	RR	C.SR	STL.Y	QK.G.NS	AE.ERY	SEVQ-S	F.H	V	EKRE.KD
SAMD9L_Crgr	SS.NR	RR	C.S	K.STL.Y	QK.G.HS	AE.ERY	VSEVQ-NS	F	V	EKRE.KD
SAMD9L_Rano	SS.NR	RR	C.SR	STL.Y	QK.G.NS	AE.ERY	SEVQ-S	F	V	EKGE.KDI
SAMD9L_Capo	VS.NR	R.R	C.S	ASTF.Y	TK.G.NS	AELEKHIS	K-NT	F	I	T-E.KH
SAMD9L_Soar	SS.K	NR	RR.C.S	ASTL.Y	N.G.KG	TE.E.Y	S.V	-NTSI	N	KKE.KS
SAMD9L_Modo	T.RKT	WD	Q.C.G	FTH.Y	NDRG.N	R	E	QDAS-VSI	R	R



	1610	1620	1630
	.... .... .... .... .... ....		
SAMD9_Hosa	AFLGQLRSGRSIEKVSFYLGFSIGGPLAYDIEIV		
SAMD9_Patr	.....		
SAMD9_Gogo	.....		
SAMD9_Poab	.....		
SAMD9_Nole	.....		
SAMD9_Mamu	T.....		
SAMD9_Bota	.....I		
SAMD9_Susc	.....D.....T.....VI		
SAMD9_Eqca	..F.....I		
SAMD9_Mylu	..W.....I		
SAMD9_Orcu	..W.....D.....I		
SAMD9_Rano	THF.....L....K..		
SAMD9_Crgr	TH.....L....K..		
SAMD9_Capo	..F.....Q.L		
SAMD9_Soar	T.F.....QVI		
SAMD9L_Hosa	VYS.P....N..R.....E.....VI		
SAMD9L_Patr	VYS.P....N..R.....E.....VI		
SAMD9L_Gogo	VYS.P....N..R.....E.....VI		
SAMD9L_Poab	VYS.P....N..R.....E.....VI		
SAMD9L_Nole	VYS.P....N..R.....E.....KVI		
SAMD9L_Caja	VYS.P....N..R.....E.....QVI		
SAMD9L_Mamu	VYS.P....N..R.....E.....VI		
SAMD9L_Loaf	VYS.P....GN..R.....E.....VI		
SAMD9L_Eqca	VYS.P.Q...N..R.....ME.....VI		
SAMD9L_Calu	VYS.P....GN..R.....ME.LQ..E...I		
SAMD9L_Aime	VYS.P....GN..R....A...E..Q.....I		
SAMD9L_Ereu	VYS.P....N.QR.....ME.....VI		
SAMD9L_Orcu	VYS.P....N.....E.....V.		
SAMD9L_Mumu	VYSAP....N..R.....E.....G.KVI		
SAMD9L_Crgr	VYS.P....N..R.V.....E.....G.KVI		
SAMD9L_Rano	VYS.P....N..R.....E.....G.KVI		
SAMD9L_Capo	..F.....Q.L		
SAMD9L_Soar	VYS.P....H.QS.....ME.....LI		
SAMD9L_Modo	.V....R.Q.M.R.....TA..V....KNI		