

ACHA7 TM2

TM2

	IC																			EC			
<i>P23979</i>	G	E	R	V	S	F	K	I	T	L	L	L	G	Y	S	V	F	L	I	I	V	S	D
<i>P28476</i>	P	A	R	V	S	L	G	I	T	T	V	L	T	M	T	T	I	I	T	G	V	N	A
<i>P24046</i>	P	A	R	V	P	L	G	I	T	T	V	L	T	M	S	T	I	I	T	G	V	N	A
<i>P26714</i>	S	A	R	V	A	L	G	I	T	T	V	L	T	M	T	T	I	S	N	G	V	R	S
<i>P19019</i>	A	A	R	V	A	L	G	I	T	T	V	L	T	M	T	T	I	N	T	H	L	R	E
<i>P24045</i>	A	A	R	V	A	L	G	V	T	T	V	L	T	M	T	T	I	N	T	H	L	R	E
<i>P08220</i>	A	A	R	V	A	L	G	I	T	T	V	L	T	M	T	T	I	S	T	H	L	R	E
<i>P25123</i>	P	A	R	V	A	L	G	V	T	T	V	L	T	M	T	T	L	M	S	S	T	N	A
<i>P22933</i>	P	A	R	V	S	L	G	I	T	T	V	L	T	M	T	T	L	M	V	S	A	R	S
<i>L8IEJ2</i>	P	A	R	V	G	L	G	I	T	T	V	L	T	M	T	T	Q	S	G	S	R	A	
<i>P36544</i>	G	E	K	I	S	L	G	I	T	V	L	L	S	L	T	V	F	M	L	L	V	A	E

ACHA7 TM3

TM3

	EC		h		IC																				
<i>P23979</i>	I	G	V	F	V	C	M	L	L	V	I	S	L	A	E	T	I	F	I	V	R	L	V		
<i>P28476</i>	V	D	I	L	W	S	F	V	F	V	L	S	V	L	E	Y	A	A	V	N	Y	L	T		
<i>P24046</i>	V	D	I	L	W	S	F	V	F	V	L	S	V	L	E	Y	A	A	V	N	Y	L	T		
<i>P26714</i>	I	D	I	L	V	M	C	F	V	F	V	F	A	L	L	E	Y	A	A	V	N	Y	T	Y	
<i>P19019</i>	I	D	M	Y	L	M	G	C	F	V	F	V	L	A	L	L	E	Y	A	F	V	N	Y	I	F
<i>P24045</i>	I	D	V	L	M	G	C	F	V	F	V	L	A	L	L	E	Y	A	F	V	N	Y	I	F	
<i>P08220</i>	I	D	I	L	M	G	C	F	V	F	V	L	A	L	L	E	Y	A	F	V	N	Y	I	F	
<i>P25123</i>	I	D	V	L	G	T	C	F	V	M	V	F	A	S	L	L	E	Y	A	T	V	G	Y	M	A
<i>P22933</i>	L	D	V	F	W	I	C	Y	V	F	V	F	A	L	V	E	Y	A	F	A	H	F	N	A	
<i>L8IEJ2</i>	I	D	I	W	M	A	V	C	L	L	F	V	S	A	L	L	E	Y	A	A	V	N	F	V	S
<i>P36544</i>	I	A	Q	F	A	S	T	M	I	I	V	G	L	S	V	V	T	V	I	V	L	Q	Y	H	

ACHA7 TM4

TM4

	IC		h		EC																			
<i>P23979</i>	V	L	D	R	L	L	F	R	I	Y	L	L	A	V	L	A	S	I	T	L	V	T	L	
<i>P28476</i>	A	I	D	K	Y	S	R	L	I	F	P	A	S	Y	I	F	F	N	L	I	Y	W	S	V
<i>P24046</i>	A	I	D	K	Y	S	R	I	I	F	P	A	A	Y	I	L	F	N	L	I	Y	W	S	I
<i>P26714</i>	T	I	D	K	Y	A	R	L	M	F	P	L	L	F	I	I	F	N	T	S	Y	W	S	V
<i>P19019</i>	A	I	D	R	W	S	R	M	V	F	P	F	T	S	L	F	N	L	I	Y	W	L	Y	
<i>P24045</i>	T	I	D	K	W	S	R	I	I	F	P	I	T	F	G	F	F	N	L	V	Y	W	L	Y
<i>P08220</i>	S	I	D	K	W	S	R	M	F	F	P	I	T	F	S	L	F	N	V	Y	W	L	Y	
<i>P25123</i>	D	I	D	K	Y	S	R	I	V	F	P	V	C	F	V	C	F	N	L	M	Y	W	I	I
<i>P22933</i>	T	I	D	I	Y	A	R	A	V	F	P	A	A	F	A	A	V	N	I	I	Y	W	A	A
<i>L8IEJ2</i>	K	I	D	K	I	S	R	I	G	F	P	M	A	F	L	I	F	N	M	F	Y	W	I	I
<i>P36544</i>	V	D	R	L	C	L	M	A	F	S	V	T	I	I	C	T	I	G	I	L	M	S		

Aquaporin TM1

TM1

	IC		h		EC	
<i>P29972</i>	KLFWRAVVAEFLA	T	TLFVFISIGS	S	ALGFK	
<i>P0AER0</i>	STLKGQCIAEFLG	T	GLLIFFGVGCVA	A	ALK	
<i>Q6J8I9</i>	ASFWRAIFAEFFA	T	LFYVFFGLGAS	L	RWA	
<i>Q9C4Z5</i>	VSLTKRCIAEFIG	T	FLVFFGAGSA	A	VTL	
<i>P60844</i>	--MFRKLAECFG	T	FWLVFGGCGS	A	VLAA	
<i>Q8WPZ6</i>	KSYVREFIGEF	L	GTFLVLMFLG	E	GATANFH	
<i>Q41372</i>	WSFWRAAIAEFIA	T	LLFLYITVATV	I	GHS	
<i>P55064</i>	VAFLKAVFAEFLA	T	LIFVFFGLGS	A	LKWP	
<i>P55087</i>	QAFWKAVTAEFLA	M	LIFVLLSLG	S	TINWG	
<i>Q8UJW4</i>	--MGRKLLAEFF	G	TFWLVFGGCG	S	AVFAA	
<i>O28846</i>	MTLAKRFTA	E	VVGTFLVFFG	P	GAAVITL	
<i>F2QVG4</i>	RNHFIAMSGE	F	VGTFLVSAF	V	IAQIAN	
<i>P41181</i>	IAFSRVFAEFLA	T	LLFVFFGLG	S	ALNWP	
<i>Q41951</i>	LASLRAYLAEFIS	T	LLFVFAGVGS	A	IAYA	
<i>P23645</i>	LEFWSIISECLA	S	FMYVFIVCG	A	AAAGVG	
<i>P23900</i>	NTYLKEFLAE	F	MGTMMVMIIF	G	SAVVCQVN	
<i>P06624</i>	ASFWRAICAEFFA	S	LFYVFFGLGAS	L	RWA	
<i>Q08451</i>	WSFYRAGIAEFMA	T	FLYITILTVM	G	LK	
<i>P43286</i>	WSFYRAVIAEFVA	T	LLFLYITVLT	V	IGYK	
<i>P25818</i>	PDALKAALAEFIS	T	LIFVVAGSG	S	GMAFN	
<i>P26587</i>	PD S IRATLAEFL	S	T	TFVFVFAE	G	SILSLD
<i>P08995</i>	VPFLQKLVAEAV	G	TYFLIFAGCAS	L	VVNE	
<i>O24389</i>	VGSLKAYLAEFIA	T	LLFVFAGVGS	A	IAYN	

Aquaporin TM2

TM2

	EC		h		IC																			
P29972	D	N	V	K	V	S	L	A	F	G	L	S	I	A	T	L	A	Q	S	V	G	H	I	S
P0AER0	G	Q	W	E	I	S	V	I	W	G	L	G	V	A	M	A	I	Y	L	T	A	G	V	S
Q6J8I9	H	V	L	Q	V	A	L	A	F	G	L	A	L	A	T	L	V	Q	A	V	G	H	I	S
Q9C4Z5	D	W	V	A	I	G	L	A	F	G	F	A	I	A	A	S	I	Y	A	L	G	N	I	S
P60844	G	F	A	G	V	A	L	A	F	G	L	T	V	L	T	M	A	F	A	V	G	H	I	S
Q8WPZ6	D	W	Y	K	L	C	L	G	W	G	L	A	V	F	F	G	I	L	V	S	A	K	L	S
Q41372	G	L	L	G	I	A	W	A	F	G	G	M	I	F	V	L	V	Y	C	T	A	G	I	S
P55064	T	I	L	Q	I	A	L	A	F	G	L	A	I	G	T	L	A	Q	A	L	G	P	V	S
P55087	D	M	V	L	I	S	L	C	F	G	L	S	I	A	T	M	V	Q	C	F	G	H	I	S
Q8UJW4	G	F	T	G	V	A	L	A	F	G	L	T	V	L	T	M	A	Y	A	V	G	G	I	S
O28846	D	W	F	A	I	G	M	A	F	A	L	A	I	A	A	V	I	Y	S	L	G	R	I	S
F2QVG4	Q	L	I	M	I	S	F	G	F	G	F	G	V	M	V	G	V	F	I	T	Y	R	V	S
P41181	S	V	L	Q	I	A	M	A	F	G	L	G	I	G	T	L	V	Q	A	L	G	H	I	S
Q41951	G	L	V	A	I	A	V	C	H	G	F	A	L	F	V	A	V	A	I	G	A	N	I	S
P23645	V	L	L	A	T	A	L	A	S	G	L	A	M	A	T	L	T	Q	C	F	L	H	I	S
P23900	T	F	D	D	V	A	L	G	W	A	A	A	V	M	G	Y	F	C	A	G	G	S	A	
P06624	H	V	L	Q	V	A	L	A	F	G	L	A	L	A	T	L	V	Q	A	V	G	H	I	S
Q08451	G	I	Q	G	V	A	W	A	F	G	G	M	I	F	A	L	V	Y	C	T	A	G	I	S
P43286	G	I	L	G	I	A	W	A	F	G	G	M	I	F	I	L	V	Y	C	T	A	G	I	S
P25818	G	L	V	A	A	V	A	H	A	F	G	L	F	V	A	V	S	V	G	A	N	I	S	
P26587	G	L	I	L	V	A	L	A	H	A	F	A	A	V	S	A	A	I	N	V	S			
P08995	T	F	P	G	I	A	I	V	W	G	L	V	L	T	V	L	V	Y	T	V	G	H	I	S
O24389	G	L	V	A	I	A	V	A	H	A	F	L	F	V	G	V	S	M	A	A	N	I	S	

Aquaporin TM2B

TM2B

IC

<i>P29972</i>	PAVTLG LLLSC
<i>P0AER0</i>	PAVTIALWLFA
<i>Q6J8I9</i>	PAVTF AFLVGS
<i>Q9C4Z5</i>	PAVTIGLWSVK
<i>P60844</i>	PAVTIGLWAGG
<i>Q8WPZ6</i>	LAVSIGLSSIN
<i>Q41372</i>	PAVTFGLFLAR
<i>P55064</i>	PAITLALLVGN
<i>P55087</i>	PAVTVAMVCTR
<i>Q8UJW4</i>	PAVSVGLTVAG
<i>O28846</i>	PAVTIALWSIG
<i>F2QVG4</i>	PAVTLALVLAR
<i>P41181</i>	PAVTVACLVGC
<i>Q41951</i>	PAVTFGLAVGG
<i>P23645</i>	PAVTLALCVVR
<i>P23900</i>	PSITLANLVYR
<i>P06624</i>	PAVTF AFLVGS
<i>Q08451</i>	PAVTFGLFLAR
<i>P43286</i>	PAVTFGLFLAR
<i>P25818</i>	PAVTFGAFVGG
<i>P26587</i>	PAVTFGALVGG
<i>P08995</i>	PAVTIAFASTR
<i>O24389</i>	PAVTLGLAVGG

Aquaporin TM3

TM3

	IC		h		EC																				
P29972	F	R	A	L	M	Y	I	I	A	O	C	V	G	A	I	V	A	T	A	I	L	S	G	I	T
P0AER0	R	K	V	I	P	F	I	V	S	O	V	A	G	A	F	C	A	A	L	V	Y	G	L	Y	
Q6J8I9	L	R	A	I	C	Y	V	V	A	Q	L	L	G	A	V	A	G	A	A	V	L	Y	S	V	T
Q9C4Z5	R	E	V	V	P	Y	I	I	A	Q	L	L	G	A	A	F	G	S	F	I	F	L	Q	C	A
P60844	K	E	V	V	G	Y	V	I	A	Q	V	V	G	G	I	V	A	A	A	L	L	Y	L	I	A
Q8WPZ6	K	K	I	P	V	Y	F	F	A	Q	L	L	G	A	F	V	G	T	S	T	V	Y	G	L	Y
Q41372	L	R	A	L	V	M	I	A	Q	C	L	G	A	I	C	G	V	G	L	V	K	A	F	M	
P55064	L	R	A	F	F	Y	V	A	A	Q	L	V	G	A	I	A	G	A	G	I	L	Y	G	V	A
P55087	A	K	S	V	F	Y	I	A	A	Q	C	L	G	A	I	I	G	A	G	I	L	Y	L	V	T
Q8UJW4	S	S	L	V	P	Y	V	I	A	Q	V	A	G	A	I	V	A	A	A	A	L	Y	V	I	A
O28846	R	E	V	V	P	Y	I	V	A	Q	F	I	G	A	A	L	G	S	L	L	F	L	A	C	V
F2QVG4	P	F	R	G	I	L	M	A	F	T	Q	I	V	A	G	M	A	A	A	G	A	A	S	A	M
P41181	L	R	A	A	F	Y	V	A	A	Q	L	L	G	A	V	A	G	A	A	L	L	H	E	I	T
Q41951	I	T	G	V	F	Y	W	I	A	Q	L	L	G	S	T	A	A	C	F	L	L	K	Y	V	T
P23645	I	R	A	A	M	Y	I	T	A	Q	C	G	G	G	I	A	G	A	A	L	L	Y	G	V	T
P23900	K	K	V	P	Y	Y	F	A	G	Q	L	I	G	A	F	T	G	A	L	I	L	F	I	W	Y
P06624	L	R	A	I	C	Y	M	V	A	Q	L	L	G	A	V	A	G	A	A	V	L	Y	S	V	T
Q08451	T	R	A	V	F	Y	M	V	M	Q	C	L	G	A	I	C	G	A	G	V	V	K	G	F	M
P43286	P	R	A	L	L	Y	I	I	A	Q	C	L	G	A	I	C	G	V	G	F	V	K	A	F	Q
P25818	L	R	G	I	L	Y	W	I	A	Q	L	L	G	S	V	V	A	C	L	I	L	K	F	A	T
P26587	I	R	A	I	Y	Y	W	I	A	Q	L	L	G	A	I	L	A	C	L	L	L	R	L	I	T
P08995	I	Q	V	P	A	Y	V	V	A	Q	L	L	G	S	I	L	A	S	G	T	L	R	L	L	F
O24389	L	T	G	L	F	Y	W	V	A	Q	L	L	G	S	T	V	A	C	L	L	L	K	Y	V	T

Aquaporin TM4

TM4

	EC		h		IC																		
<i>P29972</i>	S	G	G	L	G	I	E	I	I	G	T	L	Q	L	V	L	C	V	L	A	T		
<i>P0AER0</i>	F	V	A	F	A	V	E	M	V	I	T	A	I	L	M	G	L	I	L	A	L	T	
<i>Q6J8I9</i>	V	G	A	T	I	V	E	I	F	L	T	L	Q	F	V	L	C	I	F	A	T	Y	
<i>Q9C4Z5</i>	Y	W	A	M	L	A	E	V	V	G	T	F	L	L	M	I	T	I	M	G	I	A	
<i>P60844</i>	M	L	S	A	L	V	V	E	L	V	L	S	A	G	F	L	L	V	I	H	G	A	
<i>Q8WPZ6</i>	L	T	G	A	F	F	N	E	L	I	L	T	G	I	L	L	L	V	I	L	V	V	
<i>Q41372</i>	K	G	T	A	L	G	A	E	I	I	G	T	F	V	L	V	T	V	F	S	A	T	
<i>P55064</i>	Q	G	A	M	V	V	E	L	I	L	T	F	Q	L	A	L	C	I	F	A	S	T	
<i>P55087</i>	A	G	H	G	L	L	V	E	L	I	I	T	F	Q	L	V	F	T	I	F	A	S	
<i>Q8UJW4</i>	L	V	S	A	L	L	I	E	I	I	L	T	A	F	F	L	I	V	I	L	G	S	
<i>O28846</i>	Y	G	A	I	L	T	E	A	I	G	T	F	L	L	M	L	V	I	M	G	V	A	
<i>F2QVG4</i>	R	T	R	G	L	F	L	E	A	F	G	T	A	I	L	C	L	T	V	L	M	L	A
<i>P41181</i>	A	G	A	V	T	V	E	L	F	L	T	L	Q	L	V	L	C	I	F	A	S	T	
<i>Q41951</i>	S	I	E	G	V	M	E	I	I	I	T	F	A	L	V	T	V	Y	A	T	A		
<i>P23645</i>	A	W	E	R	F	G	V	E	F	I	L	T	F	L	V	L	C	Y	F	V	S	T	
<i>P23900</i>	S	G	R	Q	F	F	S	E	F	L	C	G	A	M	L	Q	A	G	T	F	A	L	
<i>P06624</i>	V	G	A	T	I	V	E	I	F	L	T	L	Q	F	V	L	C	I	F	A	T	Y	
<i>Q08451</i>	K	G	D	G	L	G	A	E	I	I	G	T	F	V	L	V	T	V	F	S	A	T	
<i>P43286</i>	T	G	T	G	L	A	A	E	I	I	G	T	F	V	L	V	T	V	F	S	A	T	
<i>P25818</i>	V	L	N	A	F	V	F	E	I	V	M	T	F	G	L	V	T	V	Y	A	T	A	
<i>P26587</i>	A	V	N	G	L	V	L	E	I	I	L	T	F	G	L	V	V	Y	S	T	L		
<i>P08995</i>	N	L	A	F	V	F	E	F	I	M	T	F	F	L	M	F	V	I	C	G	V	A	
<i>O24389</i>	G	A	E	G	V	M	E	I	V	I	T	F	A	L	V	T	V	Y	A	T	A		

Aquaporin TM5

TM5

	IC	h	EC
<i>P29972</i>	S	A	L
<i>P0AER0</i>	L	A	P
<i>Q6J8I9</i>	S	V	L
<i>Q9C4Z5</i>	F	A	G
<i>P60844</i>	F	A	P
<i>Q8WPZ6</i>	K	L	S
<i>Q41372</i>	L	A	P
<i>P55064</i>	S	P	A
<i>P55087</i>	S	I	A
<i>Q8UJW4</i>	F	A	P
<i>O28846</i>	F	A	G
<i>F2QVG4</i>	F	A	P
<i>P41181</i>	T	P	A
<i>Q41951</i>	I	A	P
<i>P23645</i>	N	S	A
<i>P23900</i>	V	F	P
<i>P06624</i>	S	V	L
<i>Q08451</i>	L	A	P
<i>P43286</i>	L	A	P
<i>P25818</i>	I	A	P
<i>P26587</i>	I	A	P
<i>P08995</i>	F	A	G
<i>O24389</i>	I	A	P

Aquaporin TM5B

TM5B

EC

<i>P29972</i>	PARSFGSAVITH
<i>P0AER0</i>	PARDFGPKVFAW
<i>Q6J8I9</i>	PARSFAPAILTR
<i>Q9C4Z5</i>	PARTFGPYLNDM
<i>P60844</i>	PARSTAVAI FQG
<i>Q8WPZ6</i>	PSRDLGSRFLSL
<i>Q41372</i>	PARSFGAAVIFN
<i>P55064</i>	PARSFGPAVVMN
<i>P55087</i>	PARSFGPAVIMG
<i>Q8UJW4</i>	PARSTGQALFVG
<i>O28846</i>	PARTFGPYLGDS
<i>F2QVG4</i>	PARSFGPAVAAR
<i>P41181</i>	PARSLAPAVVTG
<i>Q41951</i>	PARSFGPAVAAG
<i>P23645</i>	PARSLGPSFVLN
<i>P23900</i>	LARDLGPRRLALY
<i>P06624</i>	PARSFAPAILTR
<i>Q08451</i>	PARSLGAAIIYN
<i>P43286</i>	PARSFGAAVIYN
<i>P25818</i>	PAVAFGPAVVSW
<i>P26587</i>	PARAFGPALVGW
<i>P08995</i>	PARSLGPAFVHG
<i>O24389</i>	PARSFGPAVVAG

Aquaporin TM6

TM6

	EC	h	IC
<i>P29972</i>	N	H	W
<i>P0AER0</i>	Y	F	L
<i>Q6J8I9</i>	N	H	W
<i>Q9C4Z5</i>	Y	P	I
<i>P60844</i>	Q	L	W
<i>Q8WPZ6</i>	Y	F	W
<i>Q41372</i>	D	Q	W
<i>P55064</i>	A	H	W
<i>P55087</i>	N	H	W
<i>Q8UJW4</i>	Q	L	W
<i>O28846</i>	Y	F	P
<i>F2QVG4</i>	H	W	I
<i>P41181</i>	D	H	W
<i>Q41951</i>	G	H	W
<i>P23645</i>	S	H	W
<i>P23900</i>	F	F	W
<i>P06624</i>	N	H	W
<i>Q08451</i>	D	H	W
<i>P43286</i>	D	H	W
<i>P25818</i>	N	H	W
<i>P26587</i>	D	H	W
<i>P08995</i>	G	I	W
<i>O24389</i>	Q	N	W

Foca TM2

TM2

	EC			h		IC														
<i>E8XEH9</i>	V	R	P	L	V	M	G	A	T	F	G	I	A	L	T	L	V	I	I	A
<i>Q186B7</i>	M	T	K	I	V	M	G	L	S	F	A	I	A	L	S	L	V	I	M	T
<i>Q7CQU0</i>	M	A	K	L	I	G	G	I	C	F	S	L	G	L	I	L	C	V	I	C
<i>Q9KRE7</i>	V	T	K	L	L	G	G	L	A	F	S	L	G	L	I	L	V	V	I	T
<i>P0AC25</i>	M	A	K	L	V	G	G	I	C	F	S	L	G	L	I	L	C	V	V	C
<i>P38750</i>	I	V	N	L	I	T	G	V	N	F	A	M	G	L	F	Y	V	V	M	M
<i>Q8XCN1</i>	G	S	F	L	L	E	N	L	G	Y	T	F	G	F	I	I	V	I	M	A
<i>A0A1Q4GXT8</i>	L	I	N	L	M	G	A	I	A	F	S	L	G	L	I	L	V	V	L	T
<i>Q8DPM4</i>	S	G	R	F	L	F	P	F	V	F	A	W	G	L	A	Y	I	V	F	L
<i>Q8ZNA4</i>	G	G	F	L	L	E	N	L	G	Y	T	F	G	F	I	I	V	I	M	A
<i>P37327</i>	G	S	F	L	L	E	N	L	G	Y	T	F	G	F	I	I	V	I	M	A
<i>Q92E59</i>	L	G	K	I	T	Y	A	F	M	F	S	W	S	L	V	M	I	I	Y	M
<i>W8U1Z5</i>	I	V	N	M	A	S	A	I	T	F	S	F	A	L	V	L	I	L	F	T

Foca TM2B

TM2B

IC

<i>E8XEH9</i>	FTGHTMFLTLGVK
<i>Q186B7</i>	FTGNMVMASAGML
<i>Q7CQU0</i>	FTSTVLIVVAKAS
<i>Q9KRE7</i>	FTSSVLILVAKAS
<i>P0AC25</i>	FTSTVLIVVAKAS
<i>P38750</i>	FNSNILFFSVGVL
<i>Q8XCNI</i>	FTENTVTAVLPVM
<i>A0A1Q4GXT8</i>	LTSNFMVFTVGVY
<i>Q8DPM4</i>	VTSNMMFLTAGSF
<i>Q8ZNA4</i>	FTENTVTAVLPVM
<i>P37327</i>	FTENTVTAVLPVM
<i>Q92E59</i>	GTSNMMYMTIGVY
<i>W8U1Z5</i>	LTSNFMVFTVGLY

Foca TM4

TM4

	EC		h		IC																		
<i>E8XEH9</i>	A	T	V	L	F	F	K	G	A	L	C	N	W	L	V	C	L	A	I	W	M	A	I
<i>Q186B7</i>	F	T	A	L	F	F	R	G	I	L	C	N	I	L	V	C	V	S	V	L	C	S	F
<i>Q7CQU0</i>	F	I	E	A	V	C	L	G	I	L	A	N	L	M	V	C	L	A	V	W	M	S	Y
<i>Q9KRE7</i>	F	L	Q	A	F	A	L	G	L	M	C	N	I	L	V	C	L	A	V	W	M	T	F
<i>P0AC25</i>	F	I	E	A	V	C	L	G	I	L	A	N	L	M	V	C	L	A	V	W	M	S	Y
<i>P38750</i>	F	V	Q	T	F	L	K	G	I	A	C	N	F	F	V	C	L	A	I	Y	L	Q	L
<i>Q8XCN1</i>	P	S	E	M	F	A	N	A	I	I	S	G	W	L	I	A	T	M	V	W	M	F	P
<i>A0A1Q4GXT8</i>	W	L	N	I	F	T	K	G	I	F	C	N	F	F	I	N	I	G	I	F	I	S	M
<i>Q8DPM4</i>	N	E	L	V	L	L	E	A	I	L	A	N	I	F	V	N	I	A	I	L	S	F	I
<i>Q8ZNA4</i>	P	T	E	M	F	A	N	A	I	I	S	G	W	I	I	A	T	M	V	W	M	F	P
<i>P37327</i>	P	S	E	M	F	A	N	A	I	I	S	G	W	L	I	A	T	M	V	W	M	F	P
<i>Q92E59</i>	P	L	Q	I	F	V	E	G	I	F	A	N	I	V	V	N	T	A	V	L	C	T	L
<i>W8U1Z5</i>	F	V	S	I	L	M	K	A	I	F	A	N	F	F	I	N	I	S	L	V	I	A	M

Foca TM5

TM5

	IC		h		EC											
<i>E8XEH9</i>	T	A	K	F	L	A	I	W	C	L	L	A	F	I	A	S
<i>Q186B7</i>	T	A	K	I	I	M	I	F	L	C	L	F	A	F	I	S
<i>Q7CQU0</i>	M	D	K	A	F	I	M	V	L	P	V	A	M	F	V	A
<i>Q9KRE7</i>	T	D	K	V	M	V	L	I	L	P	V	A	M	F	V	S
<i>P0AC25</i>	M	D	K	A	F	I	M	V	L	P	V	A	M	F	V	A
<i>P38750</i>	H	V	K	F	I	L	M	S	F	P	I	I	D	F	I	G
<i>Q8XCN1</i>	A	A	K	I	V	V	I	I	L	M	T	W	L	I	A	L
<i>A0A1Q4GXT8</i>	L	T	K	A	F	F	I	A	C	G	V	V	V	F	V	M
<i>Q8DPM4</i>	G	A	K	L	W	L	V	L	S	A	I	Y	M	F	V	L
<i>Q8ZNA4</i>	G	A	K	I	V	V	I	I	L	M	T	W	L	I	A	L
<i>P37327</i>	A	A	K	I	V	V	I	I	L	M	T	W	L	I	A	L
<i>Q92E59</i>	A	G	K	V	I	A	M	I	F	I	F	I	F	A	F	L
<i>W8U1Z5</i>	L	A	K	M	F	V	M	M	F	G	V	T	I	F	A	M

Foca TM5B

	TM5B
	EC
<i>E8XEH9</i>	VANMTLFALSWFGH
<i>Q186B7</i>	VANMTIYSVSLFSP
<i>Q7CQU0</i>	IANMFMPMGIVIR
<i>Q9KRE7</i>	IANMFQVPMAGIK
<i>P0AC25</i>	IANMFMPMGIVIR
<i>P38750</i>	VGDMSASFIAMLNG
<i>Q8XCN1</i>	VVGSVEILYLVFNG
<i>A0A1Q4GXT8</i>	VFNAGLYAGMVFFN
<i>Q8DPM4</i>	AANFASFIVKFSV
<i>Q8ZNA4</i>	VVGSVEILYLVFNG
<i>P37327</i>	VVGSVEILYLVFNG
<i>Q92E59</i>	IANFSSFLAFFAS
<i>W8UIZ5</i>	VVNSCLEMGGLIYO

GPCR TM1

TM1

	EC		h		IC																											
014842	L	P	P	Q	L	S	F	G	L	V	A	A	F	A	L	G	F	P	L	N	V	L	A	I	R	G	A	T	A			
043613	Q	Y	E	W	V	L	I	A	A	Y	V	A	V	F	V	V	A	L	V	G	N	T	L	V	C	L	A	V	R			
P07550	V	W	V	G	M	G	I	V	M	S	L	I	V	L	A	I	V	F	G	N	V	L	V	T	A	I	A	K				
P08100	W	Q	F	S	M	L	A	A	Y	M	F	L	L	I	V	L	G	F	P	I	N	F	L	T	L	Y	V	T	V	Q		
P08172	F	E	V	F	I	V	L	V	A	G	S	L	S	L	V	T	I	I	G	N	I	L	V	M	V	S	I	K	V			
P08173	V	E	M	V	F	I	A	T	V	T	G	S	L	S	L	V	T	V	V	G	N	I	L	V	M	L	S	I	K	V		
P11229	W	Q	V	A	F	I	G	I	T	T	G	L	L	S	L	A	T	V	T	G	N	L	L	V	L	I	S	F	K	V		
P21453	N	S	I	K	L	T	S	V	F	I	L	I	C	C	F	I	I	L	E	N	I	F	V	L	L	T	I	W	K			
P21554	S	Q	L	A	I	A	V	L	S	L	T	L	G	T	F	T	V	L	E	N	L	L	V	L	C	V	I	L	H			
P24530	T	F	K	Y	I	N	T	V	V	S	C	L	V	F	V	L	G	I	I	G	N	S	T	L	L	R	I	I	Y	K		
P25024	L	N	K	Y	V	V	I	A	Y	A	L	V	F	L	L	S	L	L	G	N	S	L	V	M	L	V	I	L	Y			
P25116	W	L	T	L	F	V	P	S	V	Y	T	G	V	F	V	S	L	P	L	N	I	M	A	I	V	V	F	I	L			
P28222	P	W	K	V	L	L	V	M	L	L	A	L	I	T	L	A	T	T	L	S	N	A	F	V	I	A	T	V	Y	R		
P29274	M	G	S	S	V	I	T	V	E	L	A	I	A	V	L	A	I	L	G	N	V	L	V	C	W	A	V	W	L			
P30542	A	F	Q	A	A	Y	I	G	I	E	V	L	I	A	L	V	S	V	P	G	N	V	L	V	I	W	A	V	K	V		
P35367	P	Q	L	M	P	L	V	W	L	S	T	I	C	L	V	T	V	G	L	N	L	L	V	L	Y	A	V	R	S			
P35462	R	P	H	A	Y	A	L	S	Y	C	A	L	I	L	A	I	V	F	G	N	L	V	C	M	A	V	L	K				
P41143	A	L	A	I	A	I	T	A	L	Y	S	A	V	C	A	V	G	L	L	G	N	V	L	V	M	F	G	I	V	R		
P41145	A	I	P	V	I	T	A	V	S	V	V	F	V	G	L	V	G	N	S	L	V	M	F	V	I	R						
P41146	G	L	K	V	T	I	V	G	L	Y	L	A	V	C	V	G	G	L	L	G	N	C	L	V	M	Y	V	I	R			
P41597	I	G	A	Q	L	L	P	P	L	Y	S	L	V	F	I	F	G	F	V	G	N	L	V	L	I	L	I	N				
P47900	F	Q	F	Y	L	P	A	V	I	L	V	F	I	I	G	F	L	G	N	S	V	A	I	W	M	F	V					
P50052	K	H	L	D	A	I	P	I	L	Y	I	I	F	V	I	G	F	L	V	N	I	V	V	T	L	F	C	C				
P51681	I	A	A	R	L	L	P	P	L	Y	S	L	V	F	I	F	G	F	V	G	N	L	V	I	L	I	L	I	N			
P51686	F	A	S	H	F	L	P	P	L	Y	W	L	V	F	I	V	G	A	L	G	N	S	L	V	I	L	V	Y	W			
P55085	L	T	T	V	F	L	P	I	V	T	I	V	F	V	G	L	P	S	N	G	M	A	L	W	V	F	L	F				
P61073	F	N	K	I	F	L	P	T	I	Y	S	I	I	F	L	T	G	I	V	G	N	L	V	I	L	V	M	G	Y			
Q92633	T	V	S	K	L	V	M	G	L	G	I	T	V	C	I	F	I	M	L	A	N	L	L	V	M	V	A	I	Y	V		
Q9H244	I	T	Q	V	L	F	P	L	L	Y	T	V	L	F	F	V	G	L	I	T	N	G	L	A	M	R	I	F	F	Q		
P20789	Y	S	K	V	L	V	A	I	Y	L	A	L	F	V	V	G	T	V	G	N	S	V	T	A	F	T	L	A	R			
P34998	V	H	Y	H	V	A	I	I	N	Y	L	G	H	C	I	S	L	V	A	L	L	V	A	F	V	L	F	L	R			
P43220	E	Q	L	L	F	L	Y	I	I	Y	T	V	G	Y	A	L	S	F	S	A	L	V	I	A	S	A	I	L	L	G		
P47871	K	M	Y	S	S	F	Q	V	M	Y	T	V	G	Y	S	L	S	L	G	A	L	L	L	A	I	L	G	G				
P41594	R	W	G	D	P	E	P	I	A	A	V	F	A	C	L	G	L	L	A	T	L	F	V	T	V	V	F	I	I			
Q13255	E	W	S	N	I	E	S	I	I	A	I	A	F	S	C	L	G	I	L	V	T	L	F	V	T	L	I	F	V	L		
Q99835	A	E	H	O	D	M	H	S	Y	I	A	A	F	G	A	V	T	G	L	C	T	L	F	T	L	A	T	F	V	A		

GPCR TM2

TM2

	IC		h		EC																								
014842	P	S	L	W	A	L	N	L	G	C	S	D	L	L	L	T	V	S	L	P	L	K	A	V	E	A	L	A	
043613	V	T	N	Y	F	I	V	N	L	S	L	A	D	V	L	V	T	A	I	C	L	P	A	S	L	L	V	D	I
P07550	V	T	N	Y	F	I	T	S	L	A	C	A	D	L	V	M	G	L	A	V	P	F	G	A	A	H	I	L	
P08100	P	L	N	Y	I	L	L	N	L	A	V	A	D	L	F	M	V	L	G	G	F	T	S	T	L	Y	T	S	L
P08172	V	N	N	Y	F	L	F	S	L	A	C	A	D	L	I	I	G	V	F	S	M	N	L	Y	T	L	Y	T	V
P08173	V	N	N	Y	F	L	F	S	L	A	C	A	D	L	I	I	G	A	F	S	M	N	L	Y	T	V	Y	I	I
P11229	V	N	N	Y	F	L	L	S	L	A	C	A	D	L	I	I	G	T	F	S	M	N	L	Y	T	T	Y	L	L
P21453	P	M	Y	F	I	G	N	L	A	L	S	D	L	L	A	G	V	A	T	A	N	L	L	L	S	G	A		
P21554	P	S	Y	H	F	I	G	S	L	A	V	A	D	L	L	G	S	V	I	F	W	S	F	I	D	F	H	V	
P24530	G	P	N	I	L	I	A	S	L	A	L	G	D	L	L	H	I	V	I	D	I	P	I	N	V	K	L	L	
P25024	V	T	D	V	L	L	N	L	A	L	A	D	L	L	F	A	L	T	L	P	I	W	A	A	S	K	V	N	
P25116	P	A	V	V	M	L	H	L	A	T	A	D	V	L	F	V	S	V	L	P	F	K	I	S	Y	F	S		
P28222	P	A	N	Y	L	I	A	S	L	A	V	T	D	L	L	V	S	I	L	V	M	P	I	S	T	M	Y	T	V
P29274	V	T	N	Y	F	V	V	S	L	A	A	A	D	I	A	V	G	V	L	A	I	P	F	A	I	T	I	S	T
P30542	A	T	F	C	F	I	V	S	L	A	V	A	D	V	A	V	G	A	L	V	I	P	L	A	I	L	I	N	I
P35367	V	G	N	L	Y	I	V	S	L	S	V	A	D	L	I	V	G	A	V	M	P	M	N	I	L	Y	L	L	
P35462	T	T	N	Y	L	V	S	L	A	V	A	D	L	L	V	A	T	L	V	M	P	W	V	Y	L	E	V		
P41143	A	T	N	I	Y	I	F	N	L	A	L	A	D	A	L	A	T	S	T	L	P	F	Q	S	A	K	Y	L	M
P41145	A	T	N	I	Y	I	F	N	L	A	L	A	D	A	L	V	T	T	M	P	F	Q	S	T	V	Y	L	M	
P41146	A	T	N	I	Y	I	F	N	L	A	L	A	D	T	L	V	L	L	T	L	P	F	Q	G	T	D	I	L	L
P41597	L	T	D	I	Y	L	L	N	L	A	I	S	D	L	L	F	L	I	T	L	P	L	W	A	H	S	A	A	N
P47900	G	I	S	V	M	F	N	L	A	L	A	D	F	L	Y	V	L	T	L	P	A	L	I	F	Y	F	N		
P50052	V	S	S	I	Y	I	F	N	L	A	V	A	D	L	L	L	L	A	T	L	P	L	W	A	T	Y	S	Y	
P51681	M	T	D	I	Y	L	L	N	L	A	I	S	D	L	F	F	L	L	T	V	P	F	W	A	H	Y	A	A	A
P51686	M	T	D	M	F	L	L	N	L	A	I	A	D	L	L	F	L	V	T	L	P	F	W	A	I	A	A	A	D
P55085	P	A	V	I	Y	M	A	N	L	A	L	A	D	L	L	S	V	I	W	F	P	L	K	I	A	Y	H	I	H
P61073	M	T	D	K	Y	R	L	H	L	S	V	A	D	L	L	F	V	I	T	L	P	F	W	A	V	D	A	V	A
Q92633	P	I	Y	L	M	A	N	L	A	A	A	D	F	F	A	G	L	A	Y	F	Y	L	M	F	N	T	G	P	
Q9H244	N	F	I	F	L	K	N	T	V	I	S	D	L	L	M	I	L	T	F	P	F	K	I	L	S	D	A	K	
P20789	T	V	H	Y	H	L	G	S	L	A	L	S	D	L	L	I	L	L	L	A	M	P	V	E	L	Y	N	F	I
P34998	L	R	N	I	H	W	N	L	I	S	A	F	I	L	R	N	A	T	W	F	V	Q	L	T	M	S	P		
P43220	T	R	N	Y	I	H	L	N	L	F	A	S	F	I	L	R	A	L	S	V	F	I	K	D	A	A	L	K	W
P47871	T	R	N	A	I	H	A	N	L	F	A	S	F	V	L	K	A	S	S	V	L	V	I	D	G	L	L	R	T
P41594	S	S	R	E	L	C	Y	I	I	L	A	G	I	C	L	G	Y	L	C	T	F	C	L	I	A	K	P	K	-
Q13255	S	S	R	E	L	C	Y	I	I	L	A	G	I	F	L	G	Y	V	C	P	F	T	L	I	A	K	P	T	-
Q99835	Y	P	A	V	I	L	F	Y	M	N	A	C	F	F	V	G	S	I	G	W	L	A	O	F	M	D	G	A	R

GPCR TM3

TM3

	EC	h	IC
014842	A	S	L
043613	H	A	L
P07550	N	F	W
P08100	P	T	G
P08172	P	V	V
P08173	A	V	V
P11229	T	L	A
P21453	P	A	Q
P21554	R	N	V
P24530	A	E	M
P25024	T	F	L
P25116	S	E	L
P28222	Q	V	V
P29274	C	H	G
P30542	F	H	T
P35367	R	P	L
P35462	R	I	C
P41143	E	L	L
P41145	D	V	L
P41146	N	A	L
P41597	N	A	M
P47900	D	A	M
P50052	P	V	M
P51681	N	T	M
P51686	T	F	M
P55085	E	A	L
P61073	N	F	L
Q92633	V	S	T
Q9H244	T	F	V
P20789	D	A	G
P34998	V	G	W
P43220	S	L	S
P47871	V	A	G
P41594	Q	I	Y
Q13255	T	T	S
Q99835	T	L	S

GPCR TM4

TM4

	IC		h		EC																				
014842	P	C	Y	S	W	G	V	C	A	I	W	A	L	V	L	C	H	L	G	L	V	F	G	L	
043613	A	R	R	A	R	G	S	I	L	G	I	W	A	V	S	L	A	I	M	V	P	Q	A	A	V
P07550	K	N	K	A	R	V	I	L	M	V	W	I	V	S	G	L	T	S	F	L	P	I	Q	M	
P08100	E	N	H	A	I	M	G	V	A	F	T	W	V	M	A	L	A	C	A	A	P	P	L	A	G
P08172	T	K	M	A	G	M	M	I	A	A	A	W	V	L	S	F	I	L	W	A	P	A	I	L	F
P08173	T	K	M	A	G	L	M	I	A	A	A	W	V	L	S	F	V	L	W	A	P	A	I	L	F
P11229	P	R	R	A	A	L	M	I	G	L	A	W	L	V	S	F	V	L	W	A	P	A	I	L	F
P21453	N	F	R	L	F	L	L	I	S	A	C	W	V	I	S	L	I	L	G	G	L	P	I	M	G
P21554	R	P	K	A	V	V	A	F	C	L	M	W	T	I	A	I	V	I	A	V	L	P	L	L	G
P24530	P	K	W	T	A	V	E	I	V	L	I	W	V	V	S	V	L	A	V	P	E	A	I	G	
P25024	R	H	L	V	K	F	V	C	L	G	C	W	G	L	S	M	N	L	S	L	P	F	F	L	F
P25116	L	G	R	A	S	F	T	C	L	A	I	W	A	L	A	I	A	G	V	V	P	L	L	L	K
P28222	P	K	R	A	A	V	M	I	A	L	V	W	V	F	S	I	S	I	S	L	P	P	F	F	W
P29274	G	T	R	A	K	G	I	I	A	I	C	W	V	L	S	F	A	I	G	L	T	P	M	L	G
P30542	P	R	R	A	A	V	A	I	A	G	C	W	I	L	S	F	V	V	G	L	T	P	M	F	G
P35367	K	T	R	A	S	A	T	I	L	G	A	W	F	L	S	F	L	W	V	I	P	I	L	G	W
P35462	C	R	R	V	A	L	M	I	T	A	V	W	V	L	A	F	A	V	S	C	P	L	L	F	G
P41143	P	A	K	A	K	L	I	N	I	C	I	W	V	L	A	S	G	V	G	V	P	I	M	V	M
P41145	P	L	K	A	K	I	I	N	I	C	I	W	L	L	S	S	V	G	I	S	A	I	V	L	
P41146	S	S	K	A	Q	A	V	N	V	A	I	W	A	L	A	S	V	V	G	V	P	V	A	I	M
P41597	V	T	F	G	W	T	S	V	I	T	W	L	V	A	V	F	A	S	V	P	G	I	I	F	
P47900	K	K	N	A	I	C	I	S	V	L	V	W	L	I	W	V	A	I	S	P	I	L	F	Y	
P50052	P	W	Q	A	S	I	V	P	L	V	W	C	M	A	C	L	S	L	P	T	F	Y	F		
P51681	V	T	F	G	W	T	S	V	I	T	W	V	A	V	F	A	S	L	P	G	I	I	F		
P51686	L	L	Y	S	K	M	V	C	F	T	I	W	V	L	A	A	A	L	C	I	P	E	I	L	Y
P55085	A	N	I	A	I	G	I	S	L	A	I	W	L	L	I	L	L	V	T	I	P	L	V	V	
P61073	L	L	A	E	K	V	W	Y	V	G	V	W	I	P	A	L	L	L	T	I	P	D	F	I	F
Q92633	N	R	R	V	V	V	I	V	I	W	T	M	A	I	V	M	G	A	I	P	S	V	G		
Q9H244	L	L	G	A	K	I	L	S	V	V	I	W	A	F	M	F	L	L	S	L	P	N	M	I	L
P20789	R	S	R	T	K	K	F	I	S	A	I	W	L	A	S	A	L	L	A	I	P	M	L	F	T
P34998	R	L	R	K	W	M	F	I	C	I	G	W	G	V	P	F	P	I	I	V	A	W	A	I	G
P43220	Q	W	I	F	R	L	Y	V	S	I	G	W	G	V	P	L	L	F	V	V	P	W	G	I	V
P47871	R	S	F	F	S	L	Y	L	G	I	G	W	G	A	P	M	L	F	V	V	P	W	A	V	V
P41594	A	C	A	Q	L	V	I	A	F	I	L	I	C	I	Q	L	G	I	I	V	A	L	F	I	M
Q13255	A	W	A	Q	V	I	A	S	I	L	I	S	V	Q	L	T	L	W	T	L	I	I	M		
Q99835	S	G	K	T	S	Y	F	H	L	L	T	W	S	L	P	F	V	L	T	V	A	I	L	A	V

GPCR TM5

TM5

	EC	h	IC						
014842	SAGPARFSL	LLLLFFLPLAITAF	CLRALAR						
043613	YPKIYHSCFF	IIVTYLAPLGLMAMAY	FQIFRKLWG						
P07550	TNQAYAIAS	SIVSFYVPLVIMVFW	SRVFQEAQR						
P08100	NNE	SFVIYMFVHF	TIPMIIFFCYQLVFTVKE						
P08172	SNAAVT	FGTAIAAFYLPVIIM	TVLYWHISRASKS						
P08173	SNPAVT	FGTAIAAFYLPVIM	TVLYIHISLASRS						
P11229	SQPIIT	FGTAMAAFYLPVIM	CTLYWRIYRETE						
P21453	LYHKHYIL	CTTVFTLLLL	SIVILYCRIYSLVRT						
P21554	HIDET	LYMFWIGVTSVLL	LFIYAYMYILWKAHS						
P24530	YKTAKD	WWLFSFYFCLPLAIT	AFFYTLMTCEMLR						
P25024	WRMVLRI	LPHTFGFIVPLFV	MLFCYGFILRRLF						
P25116	YYAYYF	SAFSAVFFFVPLII	STVCYVSIIRCLSS						
P28222	DHILYTV	STVGAFYFPTLL	LIALYGRIVYEARS						
P29274	PMNYMV	YFNFFACVLVPL	LLMLGVYLRIFLAARR						
P30542	SMEYMV	YFNFFVWVLP	PLLLMVLIIYLEVYLIRK						
P35367	DVTWFK	VMTAIIINFYLP	TLLMLWFYAKIYKAVRQ						
P35462	SNPDF	VIYSVVSFYLP	FGVTVLVYARIYVVLKQ						
P41143	WDTVT	KICVFLFAFV	PIIITVCYGLMLLR	LRS					
P41145	WDLFM	KICVFI	FAFVIVLIIIV	CVTLMILRLKS					
P41146	WGPV	FAICIFLFSF	IVPVLVIVS	CYSLMIRRLRG					
P41597	WNNF	HIMRNILGLV	LPLIMVICYS	SGILKTLR					
P47900	SYFI	YSMCTVAM	FCVPLVLIL	GCYGLIVRALIY					
P50052	WSAG	IALMKNILGF	IIPLI	FIATCYFGIRKHLLK					
P51681	WKNF	QTLKIVIL	GLVLP	LLVMVICYS	SGILKTLR				
P51686	LKSA	VTLKVI	LGFFLP	FVVMACCYT	IIIIHTLIQ				
P55085	DMFN	YFLSLAIG	VF	LFPAL	TASAYVLMIRMLRS				
P61073	WVVVF	QFQHIM	VG	LILPG	IIVLSCYCIIS	SKLSH			
Q92633	LYSD	SYLVF	WAIFNL	VTFV	VMVLYAHIF	GYVRQ			
Q9H244	VWHEI	VNYICQ	VIFWIN	FLIV	IVCYTLIT	KELYR			
P20789	TVK	VVIQVNT	FMSFL	PMLV	SILNT	VIANKLTV			
P34998	RPG	VYTDYI	YQGP	MLVLL	INFI	FLNIVRI	LMT		
P43220	NSNM	NYWLI	IRLPI	LFAIG	VN	LIFVR	VICIVVS		
P47871	NDNM	GF	WILR	FPV	LAIL	INFF	IFVR	IQLLVA	
P41594	NTTN	LG	VVTP	PLGY	NGLL	ILS	CTFY	AFKTRNVPA-	
Q13255	NTSN	LG	VVAP	PLGY	NGLL	IMS	CTYY	AFKTRNVPA-	
Q99835	KNYR	Y	RAGF	VLAP	IGL	VLI	GGY	FLIR	GVMTLFS

GPCR TM6

TM6

	IC	h	EC
014842	RRKLR	AAVWAGGALLT	LLLCVGPYNASNVASF
043613	RARRK	TAKMLMVLLVFALCY	LPISVLNVLKR
P07550	LKEHK	KALKTGII	MGTFILCWL
P08100	KAEKE	VTRMVIIMVIAFLIC	WVPYASVAFYIF
P08172	SREKK	VTRTILAILLAFIIT	WAPYNMVLINTF
P08173	ARERK	VTRTIFAILLAFILT	WTPYNMVLVNTF
P11229	VKEK	KAARTLSAILLAFILT	WTPYNIMVLVSTF
P21453	EKSL	ALLKTVIIVLSVFIAC	WAPLFI
P21554	RMDIR	LAKTLVLI	LWVLIICWGPLLAIMV
P24530	KQRRE	VAKTVFCLVLFALC	WLPHL
P25024	GQK	HRAVRVIFAVLIF	LLCWL
P25116	SKKS	RALFLSAAVFCIF	IICFGPTN
P28222	ARERK	ATKTGII	LGAFIVCWL
P29274	QKEV	HAAKSLAIIVGLF	FALCWL
P30542	GKEL	KIAKSLALILF	LFALSWL
P35367	NRERK	AAKQLGF	IMAAFILCWIPY
P35462	LREK	KATQMV	IVLGA
P41143	RS	LRRITRMV	LVVVGAFVVC
P41145	RNL	RRITRLV	LVVAVFVVC
P41146	RNL	RRITRLV	LVVAVFVGC
P41597	KKR	HRAVRVIF	TIMIVYFL
P47900	PL	RRKSIYLV	IIVLTVFAVS
P50052	ITR	DQVLKMAAAV	VLAFLIICWL
P51681	KKR	HRAVR	LIFTIMIVYFL
P51686	SSK	HKALKV	ITVLT
P55085	KKR	KRAIKL	IVTLAMYLIC
P61073	HQK	RKALKT	IVILIAFFAC
Q92633	DT	MMSLLKT	VWIVLGA
Q9H244	V	PRKKNV	KVFIIIAVFF
P20789	Q	ALRHG	VLVLR
P34998	I	QYR	KAVKATLV
P43220	D	I	KRLAKSTLT
P47871	D	YKFR	LAKSTLT
P41594	--	NF	NEAKYIAFT
Q13255	--	NF	NEAKYIAFT
Q99835	S	KIN	ETMLRLGIF

GPCR TM7

TM7

	EC			h				IC																			
014842	L	G	G	S	W	R	K	L	G	L	I	T	G	A	W	S	V	L	N	P	L	V	T	G	Y	L	
043613	A	V	Y	A	C	F	T	F	S	H	W	L	V	A	N	S	A	A	N	P	I	I	N	F	L		
P07550	I	R	K	E	W	I	L	L	N	W	I	G	Y	V	N	S	G	F	N	P	L	I	Y	C	R	S	
P08100	F	G	P	I	F	M	T	I	P	A	F	F	A	K	S	A	A	I	N	P	V	I	Y	I	M	M	
P08172	I	P	N	T	V	W	T	I	G	Y	W	L	C	Y	I	N	S	T	I	N	P	A	C	Y	A	L	C
P08173	I	P	D	T	V	W	S	I	G	Y	W	L	C	Y	V	N	S	T	I	N	P	A	C	Y	A	L	C
P11229	V	P	E	T	L	W	E	L	G	Y	W	L	C	Y	V	N	S	T	I	N	P	M	C	Y	A	L	C
P21453	D	I	L	F	R	A	E	Y	F	L	V	L	A	V	L	N	S	G	T	N	P	I	I	Y	T	L	T
P21554	L	I	K	T	V	F	A	F	C	S	M	L	C	L	L	N	S	T	V	N	P	I	I	Y	A	L	R
P24530	F	L	L	V	L	D	Y	I	G	I	N	M	A	S	L	N	S	C	I	N	P	I	A	L	Y	L	V
P25024	N	I	G	R	A	L	D	A	T	E	I	L	G	F	L	H	S	C	L	N	P	I	I	Y	A	F	I
P25116	A	A	Y	F	A	L	L	C	V	C	V	S	I	S	C	C	I	D	P	L	I	Y	Y	A			
P28222	F	H	L	A	I	F	D	F	F	T	W	L	G	Y	L	N	S	L	I	N	P	I	I	Y	T	M	S
P29274	A	P	L	W	L	M	Y	L	A	I	V	L	S	H	T	N	S	V	V	N	P	F	I	Y	A	R	
P30542	K	P	S	I	L	T	Y	I	A	I	F	L	T	H	G	N	S	A	M	N	P	I	V	Y	A	F	R
P35367	C	N	E	H	L	M	F	T	I	W	L	G	Y	I	N	S	T	L	N	P	L	I	Y	P	L	C	
P35462	V	S	P	E	L	Y	S	A	T	T	W	L	G	Y	V	N	S	A	L	N	P	V	I	Y	T	T	F
P41143	L	V	V	A	A	L	H	L	C	I	A	L	G	Y	A	N	S	S	L	N	P	V	L	Y	A	F	L
P41145	A	A	L	S	S	Y	F	C	I	A	L	G	Y	T	N	S	S	L	N	P	I	L	Y	A	F	L	
P41146	T	A	V	A	I	L	R	F	C	T	A	L	G	Y	V	N	S	C	L	N	P	I	L	Y	A	F	L
P41597	Q	L	D	Q	A	T	Q	V	T	E	T	L	G	M	T	H	C	C	I	N	P	I	I	Y	A	F	V
P47900	R	V	Y	A	T	Y	Q	V	T	R	G	L	A	S	L	N	S	C	V	D	P	I	L	Y	F	L	A
P50052	V	I	D	L	A	L	P	F	A	I	L	L	G	F	T	N	S	C	V	N	P	F	L	Y	C	F	V
P51681	R	L	D	Q	A	M	Q	V	T	E	T	L	G	M	T	H	C	C	I	N	P	I	I	Y	A	F	V
P51686	N	I	D	I	C	F	Q	V	T	Q	T	I	A	F	F	H	S	C	L	N	P	V	L	Y	V	F	V
P55085	H	V	Y	A	L	I	V	A	L	C	L	S	T	L	N	S	C	I	D	P	F	W	Y	F	V		
P61073	T	V	H	K	W	I	S	I	T	E	A	L	A	F	F	H	C	C	L	N	P	I	L	Y	A	F	L
Q92633	D	V	L	A	Y	E	K	F	F	L	L	A	E	F	N	S	A	M	N	P	I	I	Y	S	Y	R	
Q9H244	T	L	F	Y	V	K	E	S	T	L	W	L	T	S	L	N	A	C	L	D	P	F	I	Y	F	F	L
P20789	F	Y	H	Y	F	M	L	T	N	A	L	F	Y	V	S	S	A	I	N	P	I	L	Y	N	L	V	
P34998	S	R	V	F	I	Y	F	N	S	F	L	E	S	F	Q	G	F	F	V	S	V	F	Y	C	F	L	
P43220	L	R	F	I	K	L	F	T	E	L	S	F	T	S	F	Q	L	M	V	A	I	L	Y	C	F	V	
P47871	L	R	S	A	K	L	F	F	D	L	F	L	S	S	F	Q	L	L	V	A	V	L	Y	C	F	L	
P41594	---	---	---	---	K	I	I	T	M	C	F	S	V	S	L	S	A	T	V	A	L	G	C	M	F	V	P
Q13255	---	---	---	---	K	I	I	T	T	C	F	A	V	S	L	S	V	T	V	A	L	G	C	M	F	T	P
Q99835	P	S	L	L	V	E	K	I	N	L	F	A	M	F	G	T	G	I	A	M	S	T	W	W	T	K	

MFS TM1

TM1

	IC		h		EC																																
<i>P08194</i>	YRRLRWQ	I	L	G	I	F	G	I	F	F	G	Y	A	A	Y	L	V	R	K	N	F	A	L	A	M	P	Y	L	V	E	Q	G					
<i>P02920</i>	MYYLKNTNF	W	M	F	G	L	F	F	F	F	F	F	I	M	G	A	Y	F	P	F	F	P	I	W	L	H	D	I									
<i>P76350</i>	SLSRARRAAL	G	S	F	A	G	A	V	D	W	Y	D	F	L	L	Y	G	I	T	A	A	L	V	F	N	R	E										
<i>P0AEX3</i>	DTRRRIWAI	V	G	A	S	S	G	N	L	V	E	W	F	D	F	Y	V	S	F	C	S	L	Y	F	A	H	I	F									
<i>Q5HRH0</i>	DGNNAKK	T	V	I	A	T	G	I	G	N	A	M	E	W	F	D	F	G	L	Y	S	L	A	V	I	S	K	N	F								
<i>O51798</i>	GSPQQK	K	T	F	W	A	C	Y	S	G	W	A	L	D	S	F	D	M	Q	M	F	S	F	L	L	P	A	L	T	L	T	W					
<i>P0C0L7</i>	DDGKLRKAI	T	A	A	S	L	G	N	A	M	E	W	F	D	F	G	V	Y	G	F	V	A	Y	A	L	G	K	V	F								
<i>P37643</i>	PINSRNK	V	L	V	A	S	L	I	G	T	A	I	E	F	F	D	F	Y	I	Y	A	T	A	A	V	I	V	F	P	H	I						
<i>P71369</i>	VNSY	G	W	K	A	L	I	G	S	A	V	G	Y	G	M	D	G	F	D	L	L	I	L	G	F	M	L	S	A	I	S	A	D	L			
<i>P94131</i>	G	S	H	T	W	K	I	A	F	L	F	A	F	L	A	L	V	D	G	A	D	L	M	L	L	S	Y	S	L	N	S	I	K	A	E	F	
<i>P11166</i>	V	G	G	A	V	L	G	S	L	Q	F	G	Y	N	T	G	V	I	N	A	P	Q	K	V	I	E	E	F	Y	N	Q	T	W	V	H	R	Y
<i>P0AGF4</i>	N	S	S	Y	I	F	S	I	T	L	V	A	T	L	G	G	L	L	F	G	Y	D	T	A	V	I	S	G	T	V	E	S	L	N	T	V	F
<i>P11551</i>	G	O	S	R	S	Y	I	P	F	A	L	L	C	S	L	F	L	W	A	V	A	N	N	L	N	D	I	L	L	P	O	F	O	O	A		

MFS TM4

TM4

	EC		h					IC																				
<i>P08194</i>	I	A	V	M	F	V	L	L	F	L	C	G	M	F	Q	G	M	G	W	P	P	C	G	R	T	M	V	H
<i>P02920</i>	L	V	G	S	I	V	G	G	I	Y	L	G	F	C	F	N	A	G	A	P	A	V	E	A	F	I	E	K
<i>P76350</i>	P	I	L	L	V	T	L	R	A	I	Q	G	F	A	V	G	G	E	W	G	G	A	L	L	S	V	E	
<i>P0AEX3</i>	P	A	L	L	L	A	R	L	F	Q	G	L	S	V	G	G	E	Y	G	T	S	A	T	Y	M	S	E	
<i>Q5HRH0</i>	P	I	L	L	L	A	R	V	L	Q	G	F	S	T	G	G	E	Y	A	G	A	M	V	Y	V	A	E	
<i>O51798</i>	Y	Q	L	L	I	A	R	T	L	Q	G	L	G	F	G	G	E	W	A	V	G	A	L	M	A	E		
<i>P0C0L7</i>	P	I	L	L	I	C	K	M	A	Q	G	F	S	V	G	G	E	Y	T	G	A	S	I	F	V	A	E	
<i>P37643</i>	P	L	L	A	L	A	R	F	G	Q	G	L	G	L	G	G	E	W	G	G	A	L	L	A	T	E		
<i>P71369</i>	Y	W	D	L	L	I	Y	R	T	I	A	G	I	G	L	G	G	E	F	G	I	G	M	A	L	A	E	
<i>P94131</i>	F	I	Q	F	G	V	L	R	F	F	A	S	L	G	L	G	S	L	Y	I	A	C	N	T	L	M	A	E
<i>P11166</i>	F	E	M	L	I	L	G	R	F	I	I	G	V	Y	C	G	L	T	G	F	V	P	M	Y	V	G	E	
<i>P0AGF4</i>	V	P	E	F	V	I	Y	R	I	I	G	G	I	G	V	G	L	A	S	M	L	S	P	M	Y	I	A	E
<i>P11551</i>	Y	T	L	F	L	V	G	L	F	I	A	A	G	L	G	C	L	E	T	A	A	N	P	F	V	T	V	

MFS TM6

TM6

	EC		h		IC																			
<i>P08194</i>	H	A	L	Y	M	P	A	F	C	A	I	L	V	A	L	F	A	F	A	M	M	R	D	
<i>P02920</i>	I	N	N	F	V	F	W	L	G	S	G	C	A	L	I	L	A	V	L	L	F	F	A	
<i>P76350</i>	W	G	W	R	I	P	F	L	F	S	I	V	L	V	L	G	A	L	W	V	R	N	G	M
<i>P0AEX3</i>	A	L	R	E	W	G	W	R	I	P	F	A	L	G	A	V	L	A	V	A	L	W	L	
<i>Q5HRH0</i>	W	G	W	R	I	P	F	L	L	G	M	F	L	G	L	F	G	L	Y	L	R	R	K	L
<i>O51798</i>	M	A	W	R	V	A	F	W	S	G	I	P	A	L	I	V	L	F	I	R	R	H	V	
<i>P0C0L7</i>	W	G	W	R	I	P	F	F	I	A	L	P	L	G	I	I	G	L	Y	L	R	H	A	L
<i>P37643</i>	W	G	W	R	V	P	F	I	F	S	A	V	L	V	I	I	G	L	Y	V	R	V	S	L
<i>P71369</i>	I	G	W	R	G	M	F	L	V	G	I	F	P	A	F	V	A	W	F	L	R	S	H	L
<i>P94131</i>	H	G	W	R	V	L	F	Y	V	A	I	I	P	V	L	M	A	V	L	M	H	F	F	V
<i>P11166</i>	D	L	W	P	L	L	S	I	I	F	I	P	A	L	L	Q	C	I	V	L	P	F	C	
<i>P0AGF4</i>	D	G	W	R	Y	M	F	A	S	E	C	I	P	A	L	L	F	L	M	L	L	Y	T	V
<i>P11551</i>	L	S	V	T	P	Y	M	I	I	V	A	I	V	L	L	V	A	L	L	I	M	L	T	

MFS TM8

TM8

	EC		h		IC
<i>P08194</i>	ALDK	SSWAYFLYE	VAGIPGT	LLCGWMS	SDK
<i>P02920</i>	GTRVFG	YVTTMGE	LLNASIM	FFAPLI	INR
<i>P76350</i>	LF	LNIGLLVGG	LSCLTIP	PCFAWL	DRFGR
<i>P0AEX3</i>	HANVAS	GIMTAALF	VFM	LIQPLIG	ALSDK
<i>Q5HRH0</i>	NGTT	SIMITCIM	VIMIP	LALMFG	RIADR
<i>O51798</i>	QRQVAAG	S	MIVTVF	IMAFG	SFCGFAVTAD
<i>P0C0L7</i>	SEDHG	VLIIIAI	MIGMLF	VQ	PVMGLLSDR
<i>P37643</i>	PRNE	VLMMLMA	VIGFG	VMVPVAG	LLADA
<i>P71369</i>	SLTK	SGLWT	AVTVCG	MMAGI	WIFGQLADR
<i>P94131</i>	KFKEM	TAYMVG	TYTAMIL	GKILAG	FMA DK
<i>P11166</i>	GVQQ	PVYATIG	SGIVNT	AFTVVS	SLFVVER
<i>P0AGF4</i>	STDIA	LQTIIVG	VINLIFT	VLAIM	TVDK
<i>P11551</i>	TAGFA	ANYLTGT	MVCF	IGRFTGT	WLISR

MFS TM9

TM9

	IC		h		EC																
<i>P08194</i>	R	G	A	T	G	V	F	F	M	L	V	T	I	A	I	V	W	M			
<i>P02920</i>	G	K	N	A	L	L	L	A	G	T	I	M	S	V	R	I	I	G	S	S	F
<i>P76350</i>	-	R	R	V	I	T	G	T	L	I	G	T	L	S	A	F	P	F	F	M	
<i>P0AEX3</i>	R	R	T	S	M	L	C	F	G	S	L	A	A	I	F	T	V	P	I	L	S
<i>Q5HRH0</i>	E	K	K	V	F	L	I	G	L	G	L	I	L	L	S	V	V	A	F	S	
<i>O51798</i>	T	L	I	L	S	V	C	A	W	I	V	T	V	S	Y	M	L	L	P	L	
<i>P0C0L7</i>	V	L	L	G	S	V	A	L	F	V	L	A	I	P	A	F	I	L	I	N	S
<i>P37643</i>	T	K	S	M	V	I	I	T	L	I	I	L	F	A	L	F	A	F	N	P	
<i>P71369</i>	R	K	P	S	F	L	L	F	Q	L	G	A	V	I	S	I	V	W	S	Q	
<i>P94131</i>	R	R	F	T	Y	A	F	G	A	I	G	T	A	I	F	L	P	L	I	V	F
<i>P11166</i>	G	L	A	G	M	A	G	C	A	I	L	M	T	I	A	L	A	L	L	E	Q
<i>P0AGF4</i>	R	K	P	L	Q	I	I	G	A	L	G	M	A	I	G	M	F	S	L	G	T
<i>P11551</i>	P	H	K	V	L	A	A	Y	A	L	I	A	M	A	L	C	L	I	S	A	F

MFS TM10

TM10

	EC		h		IC																									
<i>P08194</i>	G	N	P	T	V	D	M	I	C	M	I	V	I	G	F	L	I	Y	G	P	V	M	L	I	G	L	H	A	L	E
<i>P02920</i>	A	T	S	A	L	E	V	V	I	L	K	T	L	H	M	F	E	V	P	F	L	L	V	G	C	F	K	Y	I	T
<i>P76350</i>	L	E	A	Q	S	I	F	W	I	V	F	F	S	I	M	L	A	N	I	A	H	D	M	V	V	C	V	Q	Q	P
<i>P0AEX3</i>	Y	A	A	F	G	L	V	M	C	A	L	L	I	V	S	F	Y	T	S	I	S	G	I	L	K	A	E	M	F	P
<i>Q5HRH0</i>	F	F	V	S	I	G	V	L	I	L	G	F	F	L	S	T	Y	E	A	T	M	P	G	S	L	P	T	M	F	Y
<i>O51798</i>	T	L	T	A	I	L	G	F	L	V	G	F	S	A	I	G	M	F	A	A	L	G	P	F	L	S	E	L	F	P
<i>P0C0L7</i>	-	-	N	V	I	G	L	I	F	A	G	L	L	M	L	A	V	I	L	N	C	F	T	G	V	M	A	S	T	L
<i>P37643</i>	I	L	V	F	A	F	L	L	L	G	L	S	L	M	G	L	T	F	G	P	M	G	A	L	L	P	E	L	F	P
<i>P71369</i>	D	I	M	L	L	A	G	A	F	L	G	M	F	V	N	G	M	L	G	G	Y	G	A	L	M	A	E	A	Y	P
<i>P94131</i>	D	N	I	L	Y	L	L	V	I	F	G	F	L	Y	G	I	P	Y	G	V	N	A	T	Y	M	T	E	S	F	P
<i>P11166</i>	M	S	Y	L	S	I	V	A	I	F	G	F	V	A	F	F	E	V	G	P	G	P	I	P	W	F	I	V	A	E
<i>P0AGF4</i>	G	I	V	A	L	L	S	M	L	F	Y	V	A	A	F	A	M	S	W	G	P	V	C	W	V	L	L	S	E	I
<i>P11551</i>	H	V	G	L	I	A	L	T	L	C	S	A	F	M	S	I	O	Y	P	T	I	F	S	L	G	I	K	N	L	G

MFS TM11

TM11

	IC		h		EC
<i>P08194</i>	AAGTAAGFTGLFGYLGG	SVAAS	SAIVGYTV		
<i>P02920</i>	SATILVCFCKQLAMIFMS	VLAGNMYE			
<i>P76350</i>	RYSGAGVGYQVASVGGG	FTPIAAALIT			
<i>P0AEX3</i>	VRALGVGLSYAVANAIFGG	SAEYVALSLK			
<i>Q5HRH0</i>	RYRALAITFNVSVSLLGG	TTPLIASYLVS			
<i>O51798</i>	VRTTCMGFAYNVGKSI	GAGSVVGVGLST			
<i>P0C0L7</i>	IRYSALAAAFNISVLVAG	LTPTLAAWLVE			
<i>P37643</i>	RYTGASFYNVASILGAS	VAPYIAAWLQT			
<i>P71369</i>	ARATAQNVLFNIGRAVGG	FGPVVVG	SVVL		
<i>P94131</i>	IRGTAIGGAYNVGR	LGAAIAPATIGF	LAS		
<i>P11166</i>	AAIAVAGFSNWT	SNFIVGMCFQYVEQLCG			
<i>P0AGF4</i>	IRGKALAIAVAAQWLANY	FVSWTFPMDK			
<i>P11551</i>	QDTKYGSSFIVMTIIGGG	IVTPVMGFVSD			

MFS TM12

TM12

	EC	h	IC
<i>P08194</i>	WDGGFMVMIGG	SILAVILLIIVMIGEK	
<i>P02920</i>	FQGAYLVLGLVALGFTLISVFTLSGPG		
<i>P76350</i>	HSVAIYLLAGCLISAMTALLMKDSQRA		
<i>P0AEX3</i>	ETAFFWYVTLMAVVAFLVSLMLHRKGK		
<i>Q5HRH0</i>	PLTPAYYLTVISIIGFIVIALLLHKSTA		
<i>O51798</i>	ANAMGTFCLVAYAFVFGIMLLPETRG		
<i>P0C0L7</i>	LMMPAYYLMVVAVVGLITGVTMKETAN		
<i>P37643</i>	LGAVGLYLAAMAGLTLIALLLTHETRH		
<i>P71369</i>	FQTAIALLAIIVVIDMLATIFLIPK		
<i>P94131</i>	IGLGFVVMGAAYFICGVI PALFIKEKQ		
<i>P11166</i>	--YVFIIFTVLLVLFIFTYFKVPETK		
<i>P0AGF4</i>	HFHNGFSYWIYGC MGVLAAFMWKFVP		
<i>P11551</i>	IPTAELIPALCFAVIFIFARFRSQTAT		

PNuC TM1

TM1

	EC		h		IC																
<i>D6ZNI7</i>	D	W	I	G	M	I	C	S	L	T	G	I	I	C	V	I	F	V	S	E	G
<i>Q8NU75</i>	L	W	R	E	I	I	G	N	V	F	G	L	F	S	A	W	A	G	M	R	R
<i>Q8X953</i>	S	W	I	E	A	V	G	T	I	A	G	L	L	C	I	G	L	A	S	L	E
<i>O25877</i>	S	F	I	N	L	L	A	G	L	S	G	V	L	Y	A	F	F	A	G	E	R
<i>Q9CH61</i>	S	I	I	T	L	I	A	T	L	M	G	S	A	C	T	V	Y	M	M	I	G
<i>Q9CK00</i>	S	I	L	G	M	I	S	G	I	S	G	I	L	C	V	V	F	V	S	K	G
<i>P24520</i>	S	W	I	E	A	V	G	T	I	A	G	L	L	C	I	W	L	A	S	L	E
<i>D3QMT7</i>	S	W	I	E	A	V	G	T	I	A	G	L	L	C	I	G	L	A	S	L	E
<i>Q9ZJT8</i>	S	F	I	N	L	L	A	G	L	S	G	V	L	Y	A	F	F	A	G	E	R
<i>P0AFK2</i>	S	W	I	E	A	V	G	T	I	A	G	L	L	C	I	G	L	A	S	L	E
<i>D2ZZC1</i>	S	W	L	A	S	V	A	A	V	T	G	I	L	C	V	V	F	V	G	K	G

PNuC TM2

TM2

	IC	h		EC																
<i>D6ZNI7</i>	S	N	Y	L	F	G	L	I	N	S	V	I	Y	L	I	L	A	L	O	K
<i>Q8NU75</i>	W	A	W	P	I	G	I	I	G	N	A	L	L	F	T	V	F	M	G	G
<i>Q8X953</i>	S	N	Y	F	F	G	L	I	N	V	T	L	F	G	I	I	F	F	Q	I
<i>O25877</i>	I	C	F	V	F	G	L	V	N	L	S	Y	A	V	V	A	Y	Q	W	
<i>Q9CH61</i>	I	N	G	L	L	G	L	I	S	A	F	G	Y	I	I	N	W	T	A	
<i>Q9CK00</i>	S	N	Y	F	F	G	L	I	F	A	Y	T	Y	F	Y	V	A	W	O	A
<i>P24520</i>	S	N	Y	F	F	G	L	V	N	V	T	L	F	A	I	I	F	F	Q	I
<i>D3QMT7</i>	S	N	Y	F	F	G	L	I	N	V	T	L	F	G	I	I	F	F	Q	I
<i>Q9ZJT8</i>	I	C	F	I	F	G	L	V	N	L	S	Y	A	V	V	A	Y	Q	W	
<i>P0AFK2</i>	S	N	Y	F	F	G	L	I	N	V	T	L	F	G	I	I	F	F	Q	I
<i>D2ZZC1</i>	S	N	Y	L	F	G	L	I	S	V	S	L	V	A	Y	V	S	Y	T	F

PNuC TM4

TM4

	IC		h		EC																				
<i>D6ZNI7</i>	D	G	K	G	W	T	K	Y	L	S	I	S	V	L	W	L	A	F	G	F	I	Y	Q	S	
<i>Q8NU75</i>	S	T	K	E	R	A	G	I	V	I	A	A	V	V	G	T	L	S	F	A	W	I	F	Q	A
<i>Q8X953</i>	K	A	L	S	W	L	A	V	C	V	S	I	G	L	M	T	V	F	I	N	P	V	F	A	
<i>O25877</i>	K	L	S	K	N	W	R	F	I	L	I	L	G	V	G	V	L	T	C	V	S	A	L	F	F
<i>Q9CH61</i>	K	T	K	G	W	I	L	T	I	S	S	M	L	V	L	W	P	I	T	V	I	Y	T	K	
<i>Q9CK00</i>	T	L	K	G	W	A	I	V	L	G	T	I	I	G	T	L	L	F	V	Q	A	L	N	A	
<i>P24520</i>	K	A	M	A	W	L	A	I	C	V	I	A	I	G	L	M	T	R	Y	I	D	P	V	F	A
<i>D3QMT7</i>	K	A	L	S	W	L	A	V	C	V	S	I	G	L	M	T	V	F	I	N	P	V	F	A	
<i>Q9ZJT8</i>	K	L	P	K	N	W	R	F	A	L	V	L	G	V	G	V	L	T	Y	A	S	A	L	F	F
<i>P0AFK2</i>	K	A	L	S	W	L	A	V	C	V	S	I	G	L	M	T	V	F	I	N	P	V	F	A	
<i>D2ZZC1</i>	T	V	R	Q	W	L	L	V	V	A	A	S	V	V	G	T	S	V	I	E	W	L	H	H	

PNuC TM5

TM5

	EC					h		IC												
<i>D6ZNI7</i>	P	Y	R	S	I	T	D	A	T	N	G	V	G	Q	I	L	M	T	A	
<i>Q8NU75</i>	P	W	A	D	A	W	I	F	V	G	S	I	L	A	T	Y	G	M	A	R
<i>Q8X953</i>	P	F	W	D	S	C	M	M	V	L	S	I	V	A	M	I	L	M	T	R
<i>O25877</i>	L	W	A	E	S	F	N	F	V	I	F	I	I	A	F	I	L	Q	V	L
<i>Q9CH61</i>	P	L	W	D	A	I	T	L	I	I	G	A	A	A	S	I	L	V	V	R
<i>Q9CK00</i>	T	G	L	D	G	L	T	T	V	I	V	V	V	A	Q	L	L	M	I	L
<i>P24520</i>	P	F	W	D	S	C	M	M	V	L	S	I	V	A	M	I	L	M	T	R
<i>D3QMT7</i>	P	F	W	D	S	C	M	M	V	L	S	I	V	A	M	I	L	M	T	R
<i>Q9ZJT8</i>	L	W	A	E	S	F	N	F	V	I	F	I	I	A	F	I	L	Q	V	L
<i>P0AFK2</i>	P	F	W	D	S	C	M	M	V	L	S	I	V	A	M	I	L	M	T	R
<i>D2ZZC1</i>	P	T	L	D	G	V	T	V	V	S	I	V	A	Q	V	L	M	I	L	

PNuC TM6

TM6

	IC	h	EC
<i>D6ZNI7</i>	E	Q	W
<i>Q8NU75</i>	E	F	W
<i>Q8X953</i>	E	N	W
<i>Q25877</i>	E	N	Y
<i>Q9CH61</i>	D	S	Y
<i>Q9CK00</i>	E	Q	W
<i>P24520</i>	E	N	W
<i>D3QMT7</i>	E	N	W
<i>Q9ZJT8</i>	E	N	Y
<i>P0AFK2</i>	E	N	W
<i>D2ZZC1</i>	E	Q	W

SemiSweet TM2

TM2

	IC		h		EC															
<i>P0DMV3</i>	V	M	I	M	F	L	T	G	V	I	S	W	I	A	Y	G	I	M	R	
<i>B5YGD6</i>	L	A	M	F	I	F	M	A	I	G	I	T	L	W	F	F	Y	G	V	L
<i>B0SR19</i>	R	N	M	I	M	F	F	L	G	V	V	L	W	F	V	Y	G	I	L	R
<i>Q98RJ6</i>	P	F	S	F	W	I	L	H	F	S	F	S	I	W	L	F	Y	G	Y	L
<i>Q57574</i>	L	A	F	V	I	T	F	T	T	G	L	T	L	W	L	I	Y	G	I	L
<i>C3PPD0</i>	M	P	A	F	T	I	S	A	I	A	L	C	S	W	L	I	Y	G	I	L
<i>Q8DR88</i>	L	G	M	Y	V	M	Q	V	I	G	I	A	L	W	L	A	H	G	I	R
<i>Q8YYQ1</i>	F	I	M	L	I	F	F	N	T	G	I	F	L	W	L	I	Y	G	I	L
<i>Q9PRA3</i>	I	S	M	F	I	I	C	F	I	A	R	L	C	F	S	L	S	A	I	L
<i>Q9PRA4</i>	L	T	F	L	I	S	L	N	I	A	C	F	L	F	V	I	Y	S	I	L

SemiSweet TM3

TM3

	EC		h		IC																			
<i>P0DMV3</i>	V	L	I	A	N	I	V	T	L	F	L	A	A	P	V	L	V	I	T	L	I	N	R	R
<i>B5YGD6</i>	E	I	P	V	I	L	A	N	L	I	S	L	I	L	I	F	L	I	I	F	M	K	I	R
<i>B0SR19</i>	D	L	P	I	I	L	A	N	V	V	T	L	F	F	V	T	I	I	L	Y	Y	K	L	T
<i>Q98RJ6</i>	Y	K	P	T	K	K	W	W	I	Y	I	P	L	S	F	V	L	I	F	V	S	I	F	
<i>Q57574</i>	D	Y	P	I	I	V	F	N	I	L	S	L	M	F	W	I	P	I	T	Y	L	K	I	R
<i>C3PPD0</i>	N	T	P	I	I	I	A	N	I	V	G	F	I	G	A	L	L	V	L	L	T	I	I	I
<i>Q8DR88</i>	D	L	P	L	I	L	A	N	S	V	S	F	L	L	S	G	I	I	L	F	Y	K	L	K
<i>Q8YYQ1</i>	Q	L	P	V	I	F	A	N	A	T	T	L	V	F	N	M	I	L	W	L	K	I	K	
<i>Q9PRA3</i>	T	L	P	V	L	I	C	H	G	I	N	M	L	L	N	L	I	A	F	I	K	I	N	
<i>Q9PRA4</i>	A	L	P	L	C	L	A	N	T	I	V	G	I	L	G	L	V	I	L	I	Y	K	V	K

Sweet TM1

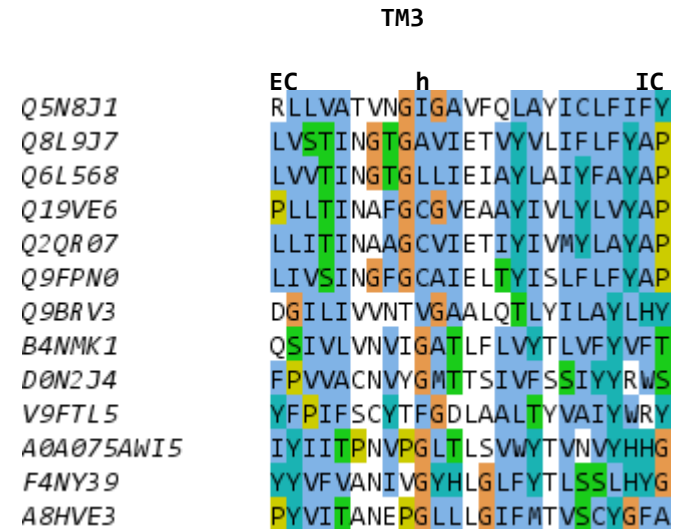
	TM1																													
	EC															IC														
<i>Q5N8J1</i>	I	S	C	F	A	A	G	L	A	G	N	I	F	A	L	A	L	F	L	S	P	V	T	T	F	K	R	I	L	K
<i>Q8L9J7</i>	I	A	H	T	I	F	G	V	F	G	N	A	T	A	L	F	L	F	L	A	P	S	I	T	F	K	R	I	I	K
<i>Q6L568</i>	A	V	R	N	V	G	I	I	G	N	L	I	S	F	G	L	F	L	S	P	L	P	T	F	V	T	I	V	K	
<i>Q19VE6</i>	P	A	V	T	L	S	G	V	A	G	N	I	S	F	L	V	F	L	A	P	V	A	T	F	L	Q	V	Y	K	
<i>Q2QR07</i>	P	W	A	F	A	F	G	L	L	G	N	L	I	S	F	T	T	Y	L	A	P	I	P	T	F	Y	R	I	Y	K
<i>Q9FPN0</i>	D	L	S	F	I	F	G	L	L	G	N	I	V	S	F	M	V	F	L	A	P	V	P	T	F	Y	K	I	Y	K
<i>Q9BRV3</i>	G	F	L	D	S	L	I	Y	G	A	C	V	V	F	T	L	G	M	F	S	A	G	L	S	D	L	R	H	M	R
<i>B4NMK1</i>	A	Y	D	S	L	L	S	T	T	A	V	I	S	T	V	F	Q	F	L	S	G	S	I	V	C	R	K	Y	I	Q
<i>D0N2J4</i>	M	A	A	I	L	G	M	L	R	V	L	T	T	V	A	A	L	L	V	G	L	S	P	L	P	D	F	Y	R	I
<i>V9FTL5</i>	M	V	D	S	T	V	L	L	V	R	I	F	A	A	F	G	A	L	A	L	I	C	S	P	S	I	L	M	R	
<i>A0A075AWI5</i>	D	F	L	L	G	Q	I	V	P	A	L	G	A	C	I	S	I	F	L	F	L	S	P	M	K	A	F	M	V	H
<i>F4NY39</i>	V	M	N	H	V	L	P	A	L	G	V	A	F	A	I	S	I	Y	L	S	P	F	T	H	V	W	K	S	L	K
<i>A8HVE3</i>	F	L	H	L	A	P	G	L	G	C	I	A	F	L	M	F	V	S	P	L	K	T	V	L	Q	I	R	A		

Sweet TM2

TM2

	IC		h		EC												
<i>Q5N8J1</i>	L	P	Y	L	F	S	L	L	N	C	L	I	C	L	W	Y	G
<i>Q8L9J7</i>	I	P	Y	P	M	T	L	L	N	C	L	L	S	A	W	Y	G
<i>Q6L568</i>	D	P	Y	L	A	T	F	L	N	C	A	L	W	V	F	Y	G
<i>Q19VE6</i>	V	P	Y	V	V	A	L	F	S	S	V	L	W	I	F	Y	A
<i>Q2QR07</i>	V	P	Y	V	V	A	L	F	S	A	M	L	W	I	F	Y	A
<i>Q9FPN0</i>	Y	M	V	A	L	F	S	A	G	L	L	L	Y	Y	A	Y	L
<i>Q9BRV3</i>	F	L	P	F	L	T	T	E	V	N	N	L	G	W	L	S	Y
<i>B4NMK1</i>	L	P	F	I	C	G	F	L	S	C	S	F	W	L	R	Y	G
<i>D0N2J4</i>	L	P	I	T	L	L	F	C	N	C	V	M	W	A	I	Y	G
<i>V9FTL5</i>	I	P	L	V	M	L	A	I	N	S	H	V	W	M	M	Y	G
<i>A0A075AWI5</i>	L	A	A	I	T	M	I	L	N	C	L	S	W	I	F	Y	G
<i>F4NY39</i>	M	P	Y	P	W	I	I	A	N	C	L	G	W	I	V	Y	G
<i>A8HVE3</i>	L	P	L	V	A	I	I	A	N	C	A	A	W	L	I	Y	G

Sweet TM3



Sweet TM4

TM4

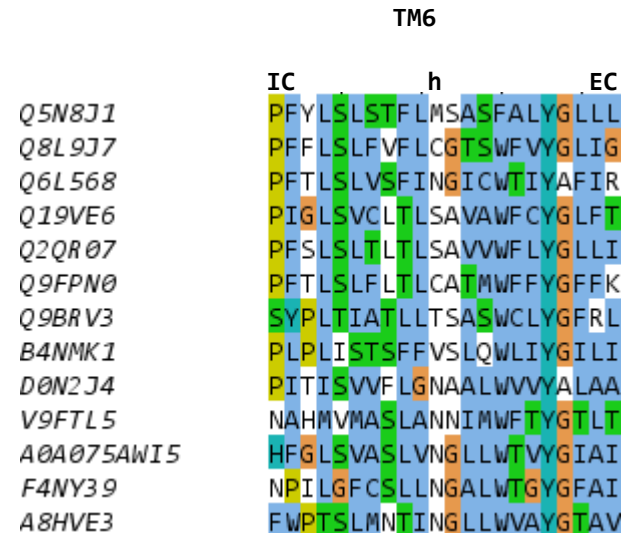
	IC		h		EC
<i>Q5N8J1</i>	RKTRMKI	I	GLLVLVVCG	FALV	SHASVFFF
<i>Q8L9J7</i>	KKEKIKIF	G	IFSCVLA	FATV	ALVSLFAL
<i>Q6L568</i>	PKRCRML	G	VLTVELVF	LAAVAAG	VLLGAH
<i>Q19VE6</i>	RARLR	T	LAFFLLLD	VAAFALIV	TTLYLV
<i>Q2QR07</i>	KAKVF	T	TKILLLLN	GVFGV	ILLTLLLS
<i>Q9FPN0</i>	RKSKIFT	G	WLMLEL	GALGMV	PITYLLA
<i>Q9BRV3</i>	CPKR	V	LLQTAT	LLGVLL	LGYPWLLV
<i>B4NMK1</i>	INKRCY	V	KQFALV	LLILIG	VIWYTNGLTA
<i>D0N2J4</i>	SVHKI	W	SHAAYV	LAAGTF	YLILGSCGVTN
<i>V9FTL5</i>	TEHRY	V	ARVIAVA	LIVIIIL	SIYAILGGF
<i>A0A075AWI5</i>	ANNPQR	K	YYDAI	LVLGIF	LILLVDSAIAP
<i>F4NY39</i>	KFR	T	AAVIVL	GSSFLV	LSAFVFAILR
<i>A8HVE3</i>	PKAR	D	VMLKAL	MFFAVLL	SAVGIAIALFI

Sweet TM5

TM5

	EC		h		IC
<i>Q5N8J1</i>	PLRQQFVGAVSMASLI	SMFASPLAVMGVVI	RS		
<i>Q8L9J7</i>	NGRKLFCGLAATVFSIIMYASPLSIMRLVVKTK				
<i>Q6L568</i>	DKRSLIVGTLCVFFGTLMYAAPLTIKQVIATK				
<i>Q19VE6</i>	PHQVKFLG	SVCLAFSMAVFVAPLSIIFKVI	KT		
<i>Q2QR07</i>	EQRVSLGWVCVAFSVSVFVAPLSIIKRVI	QSR			
<i>Q9FPN0</i>	SHRVMIVGWICAAINVAVFAAPLSIMRQVI	KT			
<i>Q9BRV3</i>	EARLQQLGLFC	SVFTISMYLSPLADLAKVI	QT		
<i>B4NMK1</i>	KQMVQITGIVCCVTVCF	FAAPLTSLVHVI	RV		
<i>D0N2J4</i>	DQVAS	SFGFIAVAINIALYASPLAGM	KKVIET		
<i>V9FTL5</i>	AQVAKT	MGYIGDATAVCLYAAPMEKLFQVL	KHK		
<i>A0A075AWI5</i>	AAAQTMAGYMCIIMLFFYISPLSTLANCVKEK				
<i>F4NY39</i>	QPSKTVLG	SVCVFILVIFYASPLSDLASVIR	SR		
<i>A8HVE3</i>	ETASKTAGYTAVFILLCYYGAPLSTMAEVL	SR			

Sweet TM6



Sweet TM7

TM7

	EC	h	IC
<i>Q5N8J1</i>	DFFIYFPNGLGLILGAMQLALYAYS		
<i>Q8L9J7</i>	DPFVAIPNGFGCALGTLQLILYFIYC		
<i>Q6L568</i>	DILITIPNGMGLLGAAQLILYFCYY		
<i>Q19VE6</i>	DPYVMYPNVGGFFFSCVQMGLYFWYR		
<i>Q2QR07</i>	DKYVALPNILGFTFGVVQMGLYVFYM		
<i>Q9FPN0</i>	DFYIAFPNILGFLGIVQMLLYFVYK		
<i>Q9BRV3</i>	DPYIMVSNFPGIVTSFIRFWLFWKYP		
<i>B4NMK1</i>	DSFIQIPNFLGCILSLLQLSLFVIYP		
<i>D0N2J4</i>	DVFVMVPNMLGMILCAAQVALYVKYR		
<i>V9FTL5</i>	NWIIIAPNILFIALNSSTLVLCIVFN		
<i>A0A075AWI5</i>	DAFVYGPNFVGLSASVQLLLKFIYR		
<i>F4NY39</i>	DPFIWAPNVVGVVLSIVQLFLCF LFR		
<i>A8HVE3</i>	DPFIAPNAIGAAGVIOIGLINIYP		

Tric TM1

TM1

	EC		h							IC									
<i>Q981D4</i>	L	N	I	G	I	A	F	T	I	S	G	S	L	K	G	T	N		
<i>Q9NA73</i>	P	Y	F	D	A	A	H	Y	V	L	T	C	L	S	V	R	H	D	L
<i>Q9NA75</i>	P	Y	F	D	V	A	H	Y	L	L	M	I	I	E	V	R	D	D	L
<i>A7SYB0</i>	P	V	L	Q	C	V	H	F	T	I	V	S	L	K	L	R	M	K	L
<i>B4L9M1</i>	I	V	F	R	G	L	H	H	A	F	I	A	V	Q	L	R	D	E	L
<i>B4LI23</i>	I	L	F	R	S	M	H	Y	A	F	I	A	L	Q	L	R	D	E	L
<i>C3XU22</i>	P	L	F	E	I	A	H	Y	I	L	M	C	Q	A	V	R	S	D	S
<i>C3XU25</i>	P	V	F	N	A	C	H	Y	T	L	M	I	L	T	T	R	Y	D	T
<i>W5LC18</i>	P	V	F	D	V	A	Y	I	V	S	I	L	Y	L	K	Y	E	P	
<i>W4YLG9</i>	P	F	F	D	V	A	H	I	M	M	I	L	A	L	R	N	D	A	
<i>B4J0T3</i>	I	L	F	R	L	M	D	Y	A	F	V	A	L	Q	L	R	H	E	L

Tric TM2

TM2

	IC		h		EC																			
<i>Q981D4</i>	I	F	G	V	V	T	L	G	V	I	T	S	Y	A	G	G	I	A	D	I	L	L	G	
<i>Q9NA73</i>	P	F	S	C	W	L	S	C	M	L	M	S	F	A	G	S	F	L	S	C	F	L	L	G
<i>Q9NA75</i>	P	L	S	C	W	L	S	S	M	L	M	C	F	A	D	A	F	L	A	N	F	L	L	G
<i>A7SYB0</i>	P	L	A	C	W	I	S	A	V	I	S	N	F	A	G	S	F	L	I	S	F	F	L	G
<i>B4L9M1</i>	P	F	T	L	W	L	T	H	I	L	L	S	Y	A	G	D	I	L	V	S	L	L	L	G
<i>B4LI23</i>	P	F	V	L	W	L	T	H	I	L	V	S	Y	S	G	D	I	L	V	N	L	L	L	G
<i>C3XU22</i>	P	L	A	N	W	V	C	C	M	L	M	C	S	A	G	G	F	I	S	S	L	L	L	G
<i>C3XU25</i>	P	L	A	N	W	V	A	S	M	I	A	C	F	G	G	Y	I	L	A	D	L	L	L	G
<i>W5LC18</i>	P	V	A	S	W	L	C	A	M	L	Y	C	F	G	S	Y	I	L	A	D	I	M	L	G
<i>W4YLG9</i>	P	L	A	C	W	L	C	S	M	L	S	C	F	A	G	Y	I	L	S	N	A	L	L	G
<i>B4I0T3</i>	P	E	V	L	W	I	T	N	I	L	V	T	Y	A	G	F	T	L	V	N	M	L	L	G

Tric TM3

TM3

	EC		h		IC										
<i>Q981D4</i>	L	N	L	L	S	V	G	I	S	I	F	V	F	Y	F
<i>Q9NA73</i>	H	A	D	I	L	L	G	S	I	V	W	L	V	F	Y
<i>Q9NA75</i>	H	D	I	I	L	A	T	I	I	W	L	V	F	Y	A
<i>A7SYB0</i>	V	R	A	V	A	A	M	T	T	I	W	L	V	F	Y
<i>B4L9M1</i>	A	Q	D	V	A	L	C	T	A	A	W	I	V	F	Y
<i>B4LI23</i>	Y	H	D	V	M	L	S	T	F	A	W	I	I	F	Y
<i>C3XU22</i>	T	P	N	V	L	L	S	S	A	I	W	L	E	F	Y
<i>C3XU25</i>	P	E	D	V	V	L	A	S	A	I	W	L	L	F	Y
<i>W5LC18</i>	N	S	D	I	L	L	A	S	A	V	W	L	I	F	F
<i>W4YLG9</i>	H	S	K	I	G	T	A	T	I	V	W	M	I	F	Y
<i>B4J0T3</i>	V	Q	D	I	L	L	C	S	A	A	W	L	I	F	Y

Tric TM4

TM4

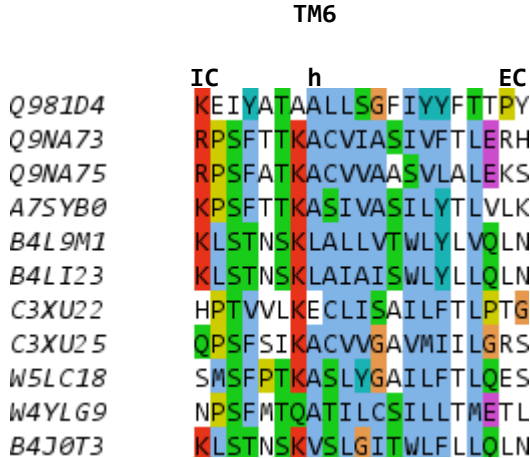
	IC		h																	EC											
<i>Q981D4</i>	N	P	I	K	M	I	I	A	I	S	D	A	V	G	L	S	T	F	A	T	L	G	A	S	L	A	S	Y	G		
<i>Q9NA73</i>	F	P	V	K	L	G	L	S	V	L	K	E	V	Q	R	T	H	K	I	A	A	G	V	K	H	A	V	R	I	Y	
<i>Q9NA75</i>	T	P	V	K	C	V	L	A	V	M	K	E	V	K	R	A	Y	K	V	S	H	G	V	S	H	A	A	K	L	Y	
<i>A7SYB0</i>	Q	P	A	W	L	S	L	V	V	L	K	E	A	H	R	A	K	A	I	L	G	G	V	S	M	G	L	E	H	Y	
<i>B4L9M1</i>	A	A	C	R	C	L	I	A	P	V	T	A	L	N	Q	V	L	H	I	E	R	G	V	Q	L	A	T	K	T	Y	
<i>B4LI23</i>	T	P	F	R	C	L	A	T	P	V	A	A	L	S	Q	V	L	H	I	E	R	G	V	H	L	A	S	K	V	Y	
<i>C3XU22</i>	L	P	I	K	L	V	V	S	L	K	E	I	R	R	A	H	K	V	P	D	G	I	A	T	A	A	K	V	H		
<i>C3XU25</i>	L	P	L	K	L	V	I	T	A	L	K	E	T	A	R	V	R	K	L	V	A	G	I	G	A	A	A	K	V	Y	
<i>W5LC18</i>	L	P	I	K	L	V	L	V	A	M	K	E	V	V	R	T	R	K	I	A	A	G	V	H	A	H	H	A	Y		
<i>W4YL69</i>	F	P	G	K	L	V	I	G	P	M	K	E	A	V	R	A	R	K	V	G	L	G	V	L	Q	A	A	Q	V	Y	
<i>B4J0T3</i>	V	L	F	R	L	L	A	A	P	V	T	A	I	S	I	Q	I	L	H	I	E	R	G	V	Q	L	A	V	K	M	Y

Tric TM5

TM5

	EC		h		IC																						
<i>Q981D4</i>	N	P	I	S	V	G	L	I	A	I	V	G	T	G	G	G	V	I	R	D	V	L	V	N	E	I	
<i>Q9NA73</i>	S	Y	L	V	Q	I	L	V	G	V	A	K	G	A	G	S	G	V	K	I	V	E	Q	L	A	R	
<i>Q9NA75</i>	S	Y	I	V	Q	V	L	V	G	T	A	K	G	A	G	S	G	I	V	R	T	L	E	Q	L	V	R
<i>A7SYB0</i>	D	L	L	V	V	L	V	G	I	F	K	G	A	G	A	L	L	V	P	V	A	A	V	V	Q		
<i>B4L9M1</i>	A	T	L	P	I	L	I	I	G	T	V	I	G	S	G	A	E	F	L	K	P	V	A	A	L	L	I
<i>B4LI23</i>	S	L	V	P	V	I	I	I	G	T	V	I	G	S	G	A	E	F	L	K	P	V	A	A	L	L	I
<i>C3XU22</i>	G	Y	V	A	H	V	V	I	A	C	V	K	G	A	G	S	G	F	M	L	N	F	R	L	V	R	
<i>C3XU25</i>	S	L	L	A	Q	V	I	V	G	V	A	K	A	C	G	N	E	F	L	L	N	F	E	Q	A	V	R
<i>W5LC18</i>	G	W	F	I	M	V	I	T	G	Y	V	K	G	S	G	V	A	L	M	S	N	F	E	Q	L	L	R
<i>W4YLG9</i>	G	F	I	M	V	I	I	G	T	V	R	G	S	G	S	A	F	M	R	F	F	E	R	V	L	R	
<i>B4J0T3</i>	A	M	V	P	I	L	I	V	G	T	V	I	G	S	G	A	E	F	L	K	P	V	A	A	L	F	I

Tric TM6



Tric TM7

TM7

	EC		h		IC																			
<i>Q981D4</i>	S	L	F	V	A	F	L	G	S	F	L	L	R	I	L	S	I	K	Y	N	F	N	L	P
<i>Q9NA73</i>	P	H	D	L	V	L	C	V	G	F	F	I	Y	F	K	L	A	S	L	C	L	S		
<i>Q9NA75</i>	P	H	D	L	V	L	V	I	V	G	F	F	V	F	K	L	S	A	V	I	L	H		
<i>A7SYB0</i>	S	T	E	C	L	C	F	G	V	F	L	V	F	A	L	I	K	V	S	L	H	V	M	D
<i>B4L9M1</i>	R	R	C	L	Q	L	Y	V	L	L	A	L	I	F	R	I	L	A	V	F	Y	R		
<i>B4LI23</i>	S	R	C	L	Q	L	Y	A	L	L	A	L	M	C	F	K	F	L	A	L	F	Y	R	
<i>C3XU22</i>	N	Q	D	L	L	L	L	T	G	I	A	M	V	I	K	V	T	L	L	T	N			
<i>C3XU25</i>	S	Q	E	M	V	L	A	V	S	L	W	L	I	S	V	A	S	M	K	A	F	H		
<i>W5LC18</i>	S	K	S	T	L	I	C	I	F	T	L	F	M	A	T	S	K	V	I	M	T	A	R	H
<i>W4YL69</i>	D	A	P	E	L	M	L	M	L	T	L	L	V	G	Y	K	M	A	S	V	V	F	K	
<i>B4J0T3</i>	G	K	N	Q	L	Q	L	Y	V	L	F	M	L	M	C	F	K	Y	M	V	L	F	Y	R