

Figure S5

Species

Purple sea urchin

Mouse

Human C1

Human C2

S1

A	F	E	V	T	I	N	I	A	I	V	L	N	I	V	P	L	I	M	E	698
E	F	E	Y	T	G	Y	L	V	V	L	M	S	T	Y	P	M	I	I	C	651
E	F	E	H	V	G	Y	L	V	I	L	M	N	I	F	P	F	I	I	S	631
E	F	E	Y	T	G	Q	I	I	N	L	I	Y	I	Y	P	M	I	I	H	627

S2

Purple sea urchin

Mouse

Human C1

Human C2

S	N	Y	V	F	F	V	I	Y	A	I	E	A	I	V	K	I	L	G	L	754
A	N	Y	Y	F	L	A	F	Y	I	L	E	A	L	L	K	V	A	A	M	686
T	N	Y	C	F	L	T	L	Y	I	L	E	A	L	L	K	I	A	A	M	666
I	N	Y	Y	F	M	F	L	Y	V	L	E	S	T	L	K	I	I	I	L	662

S3

Purple sea urchin

Mouse

Human C1

Human C2

N	K	F	D	A	F	I	L	V	V	A	773
L	L	F	E	L	G	I	T	L	V	G	700
N	I	F	E	L	A	I	T	L	I	G	680
N	T	L	E	F	F	I	L	V	I	G	677

S4

Purple sea urchin

Mouse

Human C1

Human C2

F	R	L	L	R	G	L	R	M	L	R	L	T	K	A	816
M	N	V	I	R	L	L	R	I	L	R	I	L	K	L	745
I	K	V	V	Q	F	F	R	I	L	R	I	F	K	L	725
M	G	Y	L	R	I	I	R	F	L	P	L	F	K	I	722

■ Acidic (-)

■ Basic (+)

■ Hydrophobic nonpolar

■ Polar uncharged