

[illegible]

Figure S7. Sequence alignment of the SCP-3 family members. Cysteine residues are boxed in yellow.

	1	10	20	30	40	50	60																																																									
MPXV-SL-161	M	Y	K	K	L	I	T	F	L	V	I	G	A	V	A	S	Y	S	N	N	E	Y	T	P	F	N	K	L	S	V	K	L	Y	I	D	G	V	D	N	I	E	N	S	Y	T	D	D	N	N	E	L	V	L	N	F	K	E	Y	T	I	S	I	T	65
MPXV_Z96_B8R	M	Y	K	K	L	I	T	F	L	V	I	G	A	V	A	S	Y	S	N	N	E	Y	T	P	F	N	K	L	S	V	K	L	Y	I	D	G	V	D	N	I	E	N	S	Y	T	D	D	N	N	E	L	V	L	N	F	K	E	Y	T	I	S	I	T	65
TATV_DAH68_190	M	Y	K	K	L	I	T	F	L	V	I	G	A	I	A	S	Y	S	N	N	E	Y	T	P	F	N	K	L	S	V	K	L	Y	I	D	G	V	D	N	I	E	N	S	Y	T	D	D	N	N	E	L	V	L	N	F	K	E	Y	T	I	S	I	T	64
HSPV184	M	Y	K	K	L	I	T	F	L	V	I	G	A	L	A	S	Y	S	N	N	E	Y	T	P	F	N	K	L	S	V	K	L	Y	I	D	G	V	D	N	I	E	N	S	Y	T	D	D	N	N	E	L	V	L	N	F	K	E	Y	T	I	S	I	T	64
CPXV_BRI_201	M	Y	K	K	L	I	T	F	L	V	I	G	A	I	A	S	Y	S	N	N	E	Y	T	P	F	N	K	L	S	V	K	L	Y	I	D	G	V	D	N	I	E	N	S	Y	T	D	D	N	N	E	L	V	L	N	F	K	E	Y	T	I	S	I	T	65
CPXV_GRI_B6R	M	Y	K	K	L	I	T	F	L	V	I	G	A	V	A	S	Y	S	N	N	E	Y	T	P	F	N	K	L	S	V	K	L	Y	I	D	G	V	D	N	I	E	N	S	Y	T	D	D	N	N	E	L	V	L	N	F	K	E	Y	T	I	S	I	T	64
CPXV_GER91_188	M	Y	K	K	L	I	T	F	L	V	I	G	A	I	A	S	Y	S	N	N	E	Y	T	P	F	N	K	L	S	V	K	L	Y	I	D	G	V	D	N	I	E	N	S	Y	T	D	D	N	N	E	L	V	L	N	F	K	E	Y	T	I	S	I	T	64
ECTV_MOS_C3R	M	Y	K	K	L	I	T	F	L	V	I	G	A	V	A	S	Y	S	N	N	E	Y	T	P	F	N	K	L	S	V	K	L	Y	I	D	G	V	D	N	I	E	N	S	Y	T	D	D	N	N	E	L	V	L	N	F	K	E	Y	T	I	S	I	T	64
VACV_WR_B7R	M	Y	K	K	L	I	T	F	L	V	I	G	A	L	A	S	Y	S	N	N	E	Y	T	P	F	N	K	L	S	V	K	L	Y	I	D	G	V	D	N	I	E	N	S	Y	T	D	D	N	N	E	L	V	L	N	F	K	E	Y	T	I	S	I	T	65

	70	80	90	100	110	120	130																																																										
MPXV-SL-161	E	S	C	D	V	G	F	D	S	I	D	I	D	V	I	N	D	Y	K	I	L	M	Y	T	I	D	S	S	T	I	Q	R	R	G	H	T	C	R	I	S	T	K	L	S	C	H	Y	D	K	H	P	Y	I	H	K	Y	E	G	D	E	R	O	Y	S	130
MPXV_Z96_B8R	E	S	C	D	V	G	F	D	S	I	D	I	D	V	I	N	D	Y	K	I	L	M	Y	T	I	D	S	S	T	I	Q	R	R	G	H	T	C	R	I	S	T	K	L	S	C	H	Y	D	K	H	P	Y	I	H	K	Y	E	G	D	E	R	O	Y	S	130
TATV_DAH68_190	E	S	C	D	V	G	F	D	S	I	D	I	D	V																																																			

Figure S7. Sequence alignment of the SCP-3 family members. Cysteine residues are boxed in yellow.