	1								10																20																				30																40			
phi 80	M	S							M	Y	Q	R	I	N	G	A	D	W	R	N																							I	F							V	V	G	D	L	H	G	C	Y	T	L	L	M
lambda	M	R							Y	Y	E	K	I	D	G	S	K	Y	R	N																							I	W							V	V	G	D	L	H	G	C	Y	T	N	L	M
E.coli tetra-phosphatase	M	A							T	Y																																										L	I	G	D	V	H	G	C	Y	D	E	L	I
PP1 T.brucei	L	T	E	A	E	V	R	W	L	V	M	E	S	R	A	L	F	M	S	Q	P	M	L	V	E	I	A	A	P	V	R	I	C	G	D	V	H	G	Q	Y	T	D	L	L
PP1 S.p sds21+	L	S	D	A	E	I	R	Y	L	C	T	T	S	R	S	I	F	L	S	Q	P	M	L	L	E	L	E	A	P	L	K	I	C	G	D	I	H	G	Q	Y	S	D	L	L
PPY 55a D.m	L	K	E	E	L	I	E	R	L	I	Q	Q	T	R	E	V	I	K	W	Q	P	M	L	L	E	L	Q	A	P	V	N	I	C	G	D	I	H	G	Q	F	T	D	L	L
SIT4 S.c	L	T	E	N	E	M	K	Q	L	C	E	M	V	K	E	L	L	M	E	E	S	N	I	Q	P	V	Q	T	P	V	T	V	C	G	D	I	H	G	Q	F	H	D	L	L
PP2B beta1 H	L	N	E	N	Q	V	R	T	L	C	E	K	A	K	E	I	L	T	K	E	S	N	V	Q	E	V	R	C	P	V	T	V	C	G	D	V	H	G	Q	F	H	D	L	M
PP2B beta2 H	V	D	E	E	I	A	L	R	I	I	N	E	G	A	A	I	L	R	R	E	K	T	M	I	E	V	E	A	P	I	T	V	C	G	D	I	H	G	Q	F	F	D	L	M

Figure 1 Numbers 2 23 30 45 53 58 60

					50									60											70																				80																			
phi 80	N	E	L	E	K	V	S		F	D	P	A	C	D	L	L	I	S	V	G	D	L	V	D	R	G	A	E	N	V	E				C	L	E	L	I	T	M			P
lambda	N	K	L	D	T	I	G		F	D	N	K	K	D	L	L	I	S	V	G	D	L	V	D	R	G	A	E	N	V	E				C	L	E	L	I	T	F			P
E.coli tetra-phosphatase	A	L	L	H	K	V	E		F	T	P	G	K	D	T	L	W	L	T	G	D	L	V	A	R	G	P	G	S	L	D				V	L	R	Y	V	K	S	L	G	D
PP1 T.brucei	R	L	F	D	L	G	G		F	P	P	D	A	N	Y	I	F		L	G	D	Y	V	D	R	G	D	Q	S	L	E	T	I	C	L	L	L	A	Y	K	L	S	F	P
PP1 S.p sds21+	R	L	F	E	Y	G	G		Y	P	P	D	A	N	Y	L	F		L	G	D	Y	V	D	R	G	K	Q	S	L	E	V	I	C	L	L	F	A	Y	K	I	K	Y	P
PPY 55a D.m	R	I	F	K	A	C	G		F	P	P	K	A	N	Y	L	F		L	G	D	Y	V	D	R	G	K	Q	S	L	E	T	I	C	L	L	F	A	Y	K	V	K	Y	P
SIT4 S.c	E	L	F	R	T	A	G	G	F	P	D	D	I	N	Y	I	F		L	G	D	Y	V	D	R	G	Y	Y	S	L	E	T	F	T	L	L	M	C	L	K	V	K	Y	P
PP2B beta1 H	E	L	F	R	I	G	G	K	S	P	D	T		N	Y	L	F		M	G	D	Y	V	D	R	G	Y	Y	S	V	E	T	V	T	L	L	V	A	L	K	V	R	Y	P
PP2B beta2 H	K	L	F	E	V	G	G		S	P	A	N	T	R	Y	L	F		L	G	D	Y	V	D	R	G	Y	F	S	I	E	C	V	L	Y	L	W	V	L	K	I	L	Y	P

Figure 1 Numbers 70 87 90 120

	90									100										
phi 80		W	F	R	A	V	R	G	N	H	E		Q	M	M			I	D	G	L
lambda		W	F	R	A	V	R	G	N	H	E		Q	M	M			I	D	G	L
E.coli tetra-phosphatase		S	V	R	L	V	L	G	N	H	D	L	H	L	L	A	V	F	A	G	I
PP1 T.brucei	E	T	F	F	L	L	R	G	N	H	E	C	S	S	I	N	R	I	Y	G	F
PP1 S.p sds21+	E	N	F	F	L	L	R	G	N	H	E	F	A	S	I	N	R	I	Y	G	F
PPY 55a D.m	L	N	F	F	L	L	R	G	N	H	E	C	A	S	I	N	K	I	Y	G	F
SIT4 S.c	A	K	I	T	L	V	R	G	N	H	E	S	R	Q	I	T	Q	V	Y	G	F
PP2B beta1 H	E	R	I	T	I	L	R	G	N	H	E	S	R	Q	I	T	Q	V	Y	G	F
PP2B beta2 H	S	T	L	F	L	L	R	G	N	H	E	C	R	H	L	T	E	Y	F	T	F

Figure 1 Numbers 130 137 140 150