

TABLE S20

Design Protocol		PAPD Interface Residues																				Identical to Native						
		1	3	4	5	6	7	8	31	91	104	105	106	107	108	109	110	112	152	154	163	164	166	170	194	200	#	%
NATIVE		A	S	L	D	R	T	R	Y	R	Q	I	A	L	Q	T	K	K	T	I	A	E	G	T	I	R	25	
MULTI		E	R	M	G	E	F	+	H	+	H	+	L	M	E	E	E	Y	V	H	F	+	S	W	R	+	5	20%
SINGLE	1NOL	S	P	Y	F	E	R	+	W	+	+	M	L	+	F	I	W	Y	V	M	R	W	+	Y	K	K	5	20%
	1PDK	H	R	Y	R	K	+	+	H	+	W	H	W	+	K	V	+	R	V	M	W	W	M	W	R	W	4	20%
	1QPP	F	Y	M	W	H	W	G	P	W	H	R	K	W	A	+	W	Y	W	D	I	R	S	W	E	+	2	8%