

Supplementary Table 2 Wildtype morbilliviruses Hemagglutinin-SLAM interactions sites

Receptor	H	MV	RPV	PPRV	CeMV		CDV	PDV	
					DMV	PMV			
SLAM*	Site I	D 505	D 505	D 505	D 501	D 501	D 501	D 501	
		D 507	D 507	D 507	D 503	D 503	D 503	D 503	
	Site II	D 530	D 530	D 530	D 526	D 526	D 526	D 526	
		T 531	I 531	V 531	T 527	T 527	V 527	V 527	
		S 532	S 532	S 532	S 528	S 528	S 528	S 528	
		R 533	R 533	R 533	R 529	R 529	R 529	R 529	
		F 552	Y 552	F 552	F 548	L 548	T 548	T 548	
		P 554	P 554	P 554	P 550	P 550	P 550	P 550	
	Site III	P 191	P 191	R 191	S 191	S 191	A 191	A 191	
		T 192	T 192	T 192	V 192	V 192	T 192	T 192	
		T 193	T 193	V 193	I 193	I 193	T 193	T 193	
		I 194	T 194	T 194	T 194	T 194	S 194	S 194	
		R 195	K 195	R 195	R 195	R 195	V 195	M 195	
	Site IV	Y 524	Y 524	Y 524	Y 520	Y 520	Y 520	Y 520	
		Y 541	H 541	Y 541	Y 537	Y 537	Y 537	Y 537	
		Y 543	Y 543	Y 543	Y 539	Y 539	Y 539	Y 539	
		F 552	Y 552	F 552	F 548	L 548	T 548	T 548	
		F 483	L 483	L 483	L 479	L 479	L 479	L 479	
		P 545	T 545	T 545	T 541	T 541	P 541	P 541	
	PVRL4 [#]	Site I	Y 524	Y 524	Y 524	Y 520	Y 520	Y 520	Y 520
			L 526	S 526	T 526	T 522	T 522	I 522	V 522
			Y 541	H 541	Y 541	Y 537	Y 537	Y 537	Y 537
			Y 543	Y 543	Y 543	Y 539	Y 539	Y 539	Y 539
			P 458	P 458	P 458	P 454	P 454	P 454	P 454
			M 459	L 459	Y 459	L 455	L 455	K 455	K 455
			L 462	S 462	S 462	S 458	S 458	T 458	T 458
			A 463	A 463	F 463	V 459	V 459	V 459	I 459
			L 464	L 464	L 464	L 460	L 460	L 460	L 460
G 465			G 465	G 465	G 461	G 461	G 461	G 461	
L 482		I 482	I 482	T 478	T 478	V 478	I 478		
F 483		L 483	L 483	L 479	L 479	L 479	L 479		
Site II		T 498	T 498	I 498	V 494	V 494	I 494	I 494	
		Y 499	Y 499	E 499	E 495	E 495	Q 495	Q 495	
		D 505	D 505	D 505	D 501	D 501	D 501	D 501	
		L 500	L 500	L 500	L 496	L 496	T 496	T 496	
	Site III	K 387	R 387	K 387	K 383	K 383	Q 383	K 383	
		G 388	D 388	T 388	S 384	G 384	R 384	R 384	
K 389		R 389	R 389	R/K 385[§]	R 385	K 385	R 385		
Q 391		P 391	P 391	P 387	P 387	Y 387	Y 387		
Y 499		Y 499	E 499	E 495	E 495	Q 495	Q 495		
L 500		L 500	L 500	L 496	L 496	T 496	T 496		

Conserved regions are marked in bold, sites in which DMV and PMV differ are in green

*Sites are based on MV-H interaction with marmoset SLAM (Hashiguchi et al 2011)

[#]Sites are based on MV-H interaction with human nectin-4 (Zhang et al 2013)

[§]In site 385, only variant DMV-DK/16 (North Sea fin whale) has a K instead of R