

S2 Table. Recombination breakpoints in *PvMSP-7E* of Thai isolates.

Population	Recombination breakpoints					Method (<i>p</i> value)						
	Total	Between positions		Between domains		RDP	GENECONV	Bootscan	Maxchi	Chimaera	SiScan	3SEQ
Tak 1996	8	9	855	5'	3'	NS	NS	NS	NS	2.00x10 ⁻²	NS	2.00x10 ⁻⁶
		10	561	5'	Central	4.90x10 ⁻¹³	4.80x10 ⁻¹⁰	2.00x10 ⁻¹²	5.00x10 ⁻¹²	3.23x10 ⁻¹²	7.75x10 ⁻²⁴	4.94x10 ⁻²⁴
		164	561	5'	Central	1.52x10 ⁻¹¹	3.81x10 ⁻¹⁰	5.33x10 ⁻⁸	2.35x10 ⁻¹⁵	1.17x10 ⁻¹³	5.01x10 ⁻¹⁸	4.90x10 ⁻²⁶
		302	728	5'	3'	NS	3.77x10 ⁻⁷	4.11x10 ⁻⁹	3.41x10 ⁻⁷	3.23x10 ⁻⁵	7.03x10 ⁻⁴	1.82x10 ⁻¹¹
		302	855	Central	Central	1.11x10 ⁻⁸	5.50x10 ⁻¹⁰	8.74x10 ⁻¹³	3.34x10 ⁻⁹	3.23x10 ⁻⁸	9.31x10 ⁻⁴	2.42x10 ⁻⁹
		416	957	Central	3'	1.24x10 ⁻²	1.65x10 ⁻³	NS	3.04x10 ⁻⁴	4.98x10 ⁻⁶	7.13x10 ⁻¹⁶	1.28x10 ⁻⁸
		447	558	Central	Central	NS	NS	NS	NS	NS	NS	5.77x10 ⁻⁸
		562	612	Central	Central	NS	3.89x10 ⁻³	NS	NS	NS	NS	1.15x10 ⁻⁵
Tak 2011-2016	11	33	302	5'	5'	NS	NS	NS	NS	NS	NS	6.85x10 ⁻³
		164	603	5'	Central	1.24x10 ⁻¹³	2.54x10 ⁻¹²	2.39x10 ⁻¹⁶	1.12x10 ⁻¹⁴	7.38x10 ⁻¹⁵	2.62x10 ⁻¹¹	1.48x10 ⁻²⁵
		299	569	5'	Central	1.59x10 ⁻⁸	4.55x10 ⁻⁵	1.61x10 ⁻⁸	1.35x10 ⁻¹²	1.08x10 ⁻¹⁰	2.29x10 ⁻¹³	2.94x10 ⁻²⁰
		302	533	5'	Central	NS	5.57x10 ⁻¹⁰	1.09x10 ⁻¹²	9.32x10 ⁻¹²	9.32x10 ⁻¹²	7.41x10 ⁻²³	3.77x10 ⁻²⁶
		446	560	Central	Central	NS	NS	7.29x10 ⁻³	NS	NS	NS	1.02x10 ⁻⁷
		459	520	Central	Central	NS	NS	NS	NS	NS	9.53x10 ⁻¹¹	NS
		561	1099	Central	3'	6.71x10 ⁻¹⁰	4.47x10 ⁻⁹	1.86x10 ⁻¹⁰	8.69x10 ⁻¹⁴	3.44x10 ⁻¹³	6.34x10 ⁻¹²	2.23x10 ⁻²⁵
		645	726	Central	3'	1.77x10 ⁻³	7.61x10 ⁻³	1.80x10 ⁻³	4.09x10 ⁻³	2.83x10 ⁻³	6.91x10 ⁻⁷	9.60x10 ⁻⁶
		687	834	Central	3'	NS	NS	NS	NS	NS	NS	6.85x10 ⁻³
		727	884	3'	3'	NS	2.19x10 ⁻³	3.56x10 ⁻⁴	NS	NS	9.07x10 ⁻³	4.74x10 ⁻⁶
		888	1038	3'	3'	NS	6.53x10 ⁻⁵	1.38x10 ⁻³	3.27x10 ⁻⁶	1.15x10 ⁻⁵	5.52x10 ⁻⁹	6.91x10 ⁻¹¹
Ubon Ratchathani	8	14	536	5'	Central	NS	NS	NS	1.74x10 ⁻²	8.43x10 ⁻³	5.18x10 ⁻¹⁰	6.20x10 ⁻⁸
		68	784	5'	3'	NS	NS	NS	NS	NS	NS	7.92x10 ⁻⁴
		302	536	5'	Central	5.80x10 ⁻⁷	4.98x10 ⁻⁷	7.89x10 ⁻¹¹	1.90x10 ⁻¹¹	6.19x10 ⁻¹⁴	1.86x10 ⁻²⁵	2.27x10 ⁻²³
		302	963	5'	3'	NS	1.48x10 ⁻³	5.62x10 ⁻⁵	4.12x10 ⁻⁴	1.93x10 ⁻⁴	5.37x10 ⁻³	1.24x10 ⁻⁹
		446	644	Central	Central	NS	NS	NS	NS	NS	NS	1.53x10 ⁻³
		446	703	Central	Central	2.14x10 ⁻⁹	1.91x10 ⁻⁶	2.17x10 ⁻⁹	2.09x10 ⁻¹⁰	6.21x10 ⁻⁷	1.60x10 ⁻¹³	6.96x10 ⁻¹⁴
		462	538	Central	Central	NS	NS	NS	NS	NS	3.26x10 ⁻³	NS
		502	1078	Central	3'	NS	3.10x10 ⁻⁷	1.03x10 ⁻⁹	3.58x10 ⁻¹¹	6.09x10 ⁻¹¹	1.81x10 ⁻¹²	1.21x10 ⁻²⁴
Yala-Narathiwat	1	628	784	Central	3'	1.59x10 ⁻⁷	9.49x10 ⁻⁹	1.38x10 ⁻⁷	6.04x10 ⁻⁴	2.14x10 ⁻⁴	NS	3.62x10 ⁻⁹

NS indicates not significance (*p* > 0.05).