Table S7a Non-synonymous sites and amino acid changes in the *P. knowlesi Pknbpxa* haplotyping fragment from 138 patient isolates.

| | | |

Table S7b Non-synonymous sites and amino acid changes in the *P. knowlesi Pknbpxb* haplotyping fragment from 134 patient isolates.

685	693	697	704	713	717	728	730	740	747	780	783	807	817	818	826	847	848	859	921	928	937	940	942	947	953
E	S	L	I	I	N	K	N	A	Q	H	Q	T	I	F	K	I	T	T	L	T	E	N	E	H	Q
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	.	.	.	.	.	M	.	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	.	F	.	.	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	K	.	H
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	.	.	.	.	.	M	.	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	K	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	K	.	.	L	.
D	.	.	.	.	.	.	D	.	.	.	K	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	M	.	.	.	.	.	.	.	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.
D	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	K	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	S	.	.	.	E	.	.	.	N	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	S	K	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	M	.	.	.	.	S	.	D	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	L	.	K	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	.	M	V	.	E	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.
D	.	.	M	.	.	.	.	.	.	.	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	V	.	.	.	N	.	.	.	.	S	K	.	.
D	.	.	.	.	.	.	D	.	.	.	K	M	V	.	.	.	N	.	.	I	.	.	.	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.
D	.	.	.	.	.	.	D	.	.	.	K	M	V	.	.	.	.	.	I	.	.	S	K	.	.
D	.	.	.	.	K	.	.	.	.	.	.	M	V	.	.	.	N	S	.	.	.	.	K	.	.
D	.	.	.	.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	L	.	.	N	.	.	.	.	.	K	.	.

Dots indicate identical amino acids. Codon positions are represented vertically and codon position numbering based on Pknbpxb (ACJ54536) amino acid sequence.