

Table S1 Primers for construction of HBsAg-aa119-125 containing HBC149-sA-epitopes

Primer	Sequence
S119-125F	GATCCGGACCATGCAAAACCTGCACGG
S119-125R	AATCCGTGCAGGTTTTGCATGGTCCG
S113-127F	GATCCTCAACAACAACCAGTACGGGACCATGCAAAACCTGCACGACTCCTG
S113-127R	AATCAGGAGTCGTGCAGGTTTTGCATGGTCCCGTACTGGTTGTTGAG
S115-125F	GATCCACAACCAGTACGGGACCATGCAAAACCTGCACGG
S115-125R	AATCCGTGCAGGTTTTGCATGGTCCCGTACTGGTTGTG
S113-135F	GATCCTCATCAACAACCAGCACCGGACCATGCAAAACCTGCACAACCTCCTGCTCAAGGA ACCTCTATGTTTCCCG
S113-135R	AATTCGGGAAACATAGAGGTTCTTGAGCAGGAGTTGTGCAGGTTTTGCATGGTCCGGT GCTGGTTGTTGATGAG
S111-148F	GGATCCCCAGGATCATCAACAACCAGCACCGGACCATGCAAAACCTGCACAACCTCCTGC TCAAGGAACCTCTATG
S111-148R	GAATTCGGTGCAGTTTCCGTCCGTAGGTTTTGTACAGCAACATGAGGGAAACATAGAGG TTCCTTGAGCAG

Table S2 Amino acid sequence of mutated SEQ13 peptides

	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	
SEQ13-																								
S117A	S	S	T	T	A	T	G	P	C	K	T	C	T	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
T118A	S	S	T	T	S	A	G	P	C	K	T	C	T	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
G119A	S	S	T	T	S	T	A	P	C	K	T	C	T	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
P120A	S	S	T	T	S	T	G	A	C	K	T	C	T	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
C121S	S	S	T	T	S	T	G	P	S	K	T	C	T	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
K122A	S	S	T	T	S	T	G	P	C	A	T	C	T	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
T123A	S	S	T	T	S	T	G	P	C	K	A	C	T	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
C124S	S	S	T	T	S	T	G	P	C	K	T	S	T	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
T125A	S	S	T	T	S	T	G	P	C	K	T	C	A	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
T126A	S	S	T	T	S	T	G	P	C	K	T	C	T	A	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
P127A	S	S	T	T	S	T	G	P	C	K	T	C	T	T	A	A	Q	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
Q129A	S	S	T	T	S	T	G	P	C	K	T	C	T	T	P	A	A	G	T	S	M	F	P	
SEQ13-																								
T131A	S	S	T	T	S	T	G	P	C	K	T	C	T	T	P	A	Q	G	A	S	M	F	P	
SEQ13-																								
S132A	S	S	T	T	S	T	G	P	C	K	T	C	T	T	P	A	Q	G	T	A	M	F	P	
SEQ13-																								
WT	S	S	T	T	S	T	G	P	C	K	T	C	T	T	P	A	Q	G	T	S	M	F	P	
