

Table S1. Second-round PCR primers

Primers	5'-3' Sequence
Forward Primers	
VH	
5' SgrAI VH1	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCCCAGGTGCAGCTGGTGCAG
5' SgrAI VH1-5	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCCGAGGTGCAGCTGGTGCAG
5' SgrAI VH3	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCTGAGGTGCAGCTGGTGGAG
5' SgrAI VH3-23	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCTGAGGTGCAGCTGTTGGAG
5' SgrAI VH4	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCCCAGGTGCAGCTGCAGGAG
5' SgrAI VH4-34	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCCCAGGTGCAGCTACAGCAGTG
5' SgrAI VH1-18	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCCCAGGTTCAGCTGGTGCAG
5' SgrAI VH1-24	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCCCAGGTCCAGCTGGTACAG
5' SgrAI VH3-33	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCTCAGGTGCAGCTGGTGGAG
5' SgrAI VH3-9	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCTGAAGTGCAGCTGGTGGAG
5' SgrAI VH4-39	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCCCAGCTGCAGCTGCAGGAG
5' SgrAI VH6-1	TGGTGGCAGCAGCCAccGGTGTACATTCCCAGGTACAGCTGCAGCAG
VK	
5' EcoRV Vk 1-5	GGTGCCTACGGGGATATCCAGATGACCCAGTC
5' EcoRV Vk 1-9	GGTGCCTACGGGGATATCCAGTTGACCCAGTCT
5' EcoRV Vk 1D-43	GGTGCCTACGGGGATATCCGGATGACCCAGTC
5' EcoRV Vk 2-24	GGTGCCTACGGGGATATTGTGATGACCCAGAC
5' EcoRV Vk 2-28	GGTGCCTACGGGGATATTGTGATGACTCAGTC
5' EcoRV Vk 2-30	GGTGCCTACGGGGATGTTGTGATGACTCAGTC
5' EcoRV Vk 3-11	GGTGCCTACGGGGATATTGTGTTGACACAGTC
5' EcoRV Vk 3-15	GGTGCCTACGGGGATATAGTGATGACGCAGTC
5' EcoRV Vk 3-20	GGTGCCTACGGGGATATTGTGTTGACGCAGTCT
5' EcoRV Vk 4-1	GGTGCCTACGGGGATATCGTGATGACCCAGTC
VL	
5' SfoI VI1	ACTTTCTGCACAGGCTCCTGGGCCAGTCTGTGCTGACKCAG
5' SfoI VI2	ACTTTCTGCACAGGCTCCTGGGCCAGTCTGCCCTGACTCAG
5' SfoI VI3	ACTTTCTGCACAGGCTCTGTGACCTCCTATGAGCTGACWCAG
5' SfoI VI4/5	ACTTTCTGCACAGGCTCTCTCTCSCAGCYTGTGCTGACTCA
5' SfoI VI6	ACTTTCTGCACAGGCTCTTGGGCCAATTTTATGCTGACTCAG
5' SfoI VI7/8	ACTTTCTGCACAGGCTCCAATTCYCAGRCTGTGGTGACYCAG
Reverse primers	
VH	
APS-R	GGGGGAAGACCGATgggc
VK	
HCK5-B	GAAGACAGATGGTGCAGCCACAGT
VL	
VL-R	CAGTGTGGCCTTGTTGGCTTG