

Supplementary Figure S1. The amino acid sequence of SP192 and SP220.

SP192

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGRQLSTYYMHWVRQAPGQGLEWMGIPEYAGLSSYAQKFQGRVTMTRDTSTST
VYMELSSLRSEDTAVYYCVRDNDAGSCWTSQIWGQGTLLTVSSLEGGGGSGGGGSGGGASDIQMTQSPSSLSASVGDRV
TITCRASQTISERLNWYHQKPGKAPKLLISATLSSLQSGVPSRFSGSGSGTDFLTISLQPEDFATYYCEWSSRTFGTFGGG
TKVDIKRAAA

SP220

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGFLWRYYMHWVRQAPGQGLEWMGIISWPGGRLSYAQKFQGRVTMTRDTSTS
TVYMELSSLRSEDTAVYYCARDSHYEGLRRLIWGQGTLLTVSSLEGGGGSGGGGSGGGASDIQMTQSPSSLSASVGDR
VTITCRASQLVKISLNWYHQKPGKAPKLLISSAGKSLQSGVPSRFSGSGSGTDFLTISLQPEDFATYYCNDRYQSWASFG
GGTKVDIKRAAA