

Table S4 – HC2 mouse and human germline on-target stalk mAbs – related to Figures 2, 4, 7, S4, S5, S6 and S7

Monoclonal		Sequence
F69_12	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPFPGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR GGGYYGSGSYDYWGQGLTVTVSS
	LC	DVLTQTPLSLPVSLGDAQASISCRSSQSIVHSNGNTYLEWYLQKPGQSPKLLIYKVSNRFSGVPDRFSGSGSGTDFTLTKISRVEAEDLGVIYCFQGS VPRTFGGGTKLEIK
F69_19	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPFPGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR GYSSSSYYYYGMDVWGQGTTVTVSS
	LC	QAVVTQESALTTSPGETVTLTCSRSTGAVTTSNYANWVQEKPDHLFTGLIGGTNNRAPGVPARFSGSLIGDKAALITGAQTEDEAIYFCALWYSNHW VFGGGTKLTVL
F69_47	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPFPGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR DYYGSAEDYWQGLTVTVSS
	LC	QLVLTQSPAIMSASPEKVTMTCSASSSVSYMHWYQQKSGTSPKRWIYDTSKLAGVPARFSGSGSGTSYSLTISMEAEADAATYYCQQWSSNPRTFG GGTKLEIK
F69_60	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPFPGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR YYYGSGSYYYYYGMDVWGQGTTVTVSS
	LC	DVLTQTPLSLPVSLGDAQASISCRSSQSIVHSNGNTYLEWYLQKPGQSPKLLIYKVSNRFSGVPDRFSGSGSGTDFTLTKISRVEAEDLGVIYCFQGS VPRTFGGGTKLEIK
F69_74	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPFPGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR APDYGSGSYDYWGQGLTVTVSS
	LC	DIQMTQTPSSLSASLGERVSLTCRASQDIGSSLNWLQQEPDGTIKRLIYATSSLDGVPKRFSGSRSGSDYSLTISSELEDFVDYCYLQYASSPFTF GSGTKLEIK
F69_81	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPFPGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR YYYGSGSPLYYYYYGMDVWGQGTTVTVSS
	LC	DIQMTQSPSSLSASLGGKVTITCKASQDINKYIAWYQHKPGKPRLLIHYTSTLQPGIPSRFSGSGSGRDYFSFISINLEPEDIATYYCLQYDNLTYTFG GGTKLEIK
F69_79	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPFPGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR KGYSSSYFYDYWGQGLTVTVSS
	LC	ELVLTQSPAITAASLGQKVTITCSASSSVSYMHWYQQKSGTSPKRWIYEISKLAGVPARFSGSGSGTSYSLTISMEAEADAIYYCQQWNYPLYTYFG GGTKLEIK
F69_34	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPFPGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR SSNYGSGSYNYWGQGLTVTVSS
	LC	DIVLTQSHKFMSTSVGDRVSIITCKASQDVSTAVAWYQQKPGQSPKLLIYASARYTGVDRFTGSGSGTDFTFTISSVQAEDLAVYYCQQHYSTPRTF GGTKLEIK
F69_37	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPFPGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR GGYYGSGSYPFYDYWGQGLTVTVSS
	LC	DIQMTQSPSSLSASLGERVSLTCRASQEIISGYLSWLQQKPDGTIKRLIYAASTLDGVPKRFSGSRSGSDYSLTISSELEDFADYCYLQYASYPWTF GGTKLEIK
L69_70	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR DQNCSCGGSCYFYYYYYGMDVWGQGTTVTVSS
	LC	DIVMTQSPSSLSAMSVGQKVTMSCKSSQSLNLSNQKNYLAWYQQKPGQSPKLLVYFASTRESGVPDRFIGSGSGTDFTLTISSVQAEDLADYFCQQHY STPPTFGAGTKLEIK
L69_59	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR EGARDAFDIWGQGTMTVTVSS
	LC	DIVLTQSPSSLSVSAAGEKVTMSCKSSQSLNLSNQKNYLAWYQQKPGQPPKLLIYGASTRESGVPDRFTGSGSGTDFTLTISSVQAEDLAVYYCQNDH SYPPTFGSGTKLEIK
L69_71	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR DSSSQYYYYYGGMDVWGQGTTVTVSS
	LC	DVVMQTPLSLPVSLGDAQASISCRSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPKLLIYKVSNRFSGVPDRFSGSGSGTDFTLTKISRVEAEDLGVIYFCQSTH VPPTFGGGTKLEIK
L69_4	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR EGTMVRGVIITFDYWGQGLTVTVSS
	LC	DIQMTQTSLSASLGDVITISCRASQDISNYLNWYQQKPDGTVKLLIYYTSSLHSGVPSRFSGSGSGTDYSLTISNLEQEDIATYFCQQGNTLPPWT FGGGTKLEIK
L69_8	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR ENYSGSYNGGAFDIWGQGTMTVTVSS
	LC	DIQMTQSPSSLSASLGGKVTITCKASQDINKYIAWYQHKPGKPRLLIHYTSTLQPGIPSRFSGSGSGRDYFSFISINLEPEDIATYYCLQYDNLWTFG GGTKLEIK
L69_9	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR EGVAAAGTPDFDYWGQGLTVTVSS
	LC	DIVLTQSPATLSVTPGDSVLSCRASQISNNLHWYQQKSHESPRLLIKYASQISGIPSRFSGSGSGTDFTLSINSVETEDFGMYFCQQSNSWPFTF GSGTKLEIK
L69_25	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR YGGSGSYFYDYWGQGLTVTVSS
	LC	QLVLTQSPAIMSASPEKVTMTCSASSSVSYMHWYQQKSGTSPKRWIYDTSKLAGVPARFSGSGSGTSYSLTISMEAEADAATYYCQQWSSNPFTFG AGTKLEIK
L69_36	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR GGGTTSSYYYYGMDVWGQGTTVTVSS
	LC	DIVLTQSPAILSVSPGERVFSFSCRASQSIGTSHWYQRTNGSPRLLIKYASEISGIPSRFSGSGSGTDFTLSINSVEEDIADYCYCQQSNSWPFTF GSGTKLEIK

Table S4 continued

Monoclonal		Sequence
L69_80	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR YYYGSGSYNVIDAFDIWGQTMVTVSS
	LC	DIVLTQSPAILLSVSPGERVFSFCRASQSIGTSHWYQQRNGSPRLLIKYASESISGIPSRFSGSGSGTDFTLTINSVESEDIADYYCQQSNWPLTF GAGTKLEIK
L69_88	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR WGVGSGSSYYYYGMDVWGQTTVTVSS
	LC	DIKMTQSPSSMYASLGERVTITCKASQDINSYLSWFQQKPGKSPKTLIYRANRLVDGVP SRFSGSGSQDYSLTISLSEYEDMGIIYCLQYDELYTFG GGTKLEIK
L69_27	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAS RITMVRGLDYGQGTLVTVSS
	LC	DIVLTQSPSSLTVTAGEKVTMSCKSSQSLNLSGNQKNYLTWYQQKPGQPPKLLIYWASTRESGVPDRFTGSGSGTDFTLTISSVQAEDLAVYYCQNDY SYPTFGSGTKLEIK
F69_h20	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAS TSYYDSSGYPYPRWFDPWGQGTLVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSLSPGERATLSCRASQSVSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASNRTGIPARFSGSGSGTDFTLTISLPEPDFAVYYCQQRSNWPPTF GPGTKVDIK
F69_h105	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR GGWGYCSGGSCYSGFRYWGQGTLVTVSS
	LC	DIVMTQSPSSLSASVGDVRTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYDASNLETGVP SRFSGSGSGTDFFTISSLQPEDIATYYCQQYDNLPPIT FGQGTRELIK
F69_h110	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR LNAEPVYYYYYMDVWGKGTTVTVSS
	LC	DIVMTQSPGTLSPGERATLSCRASQSVSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPDFAVYYCQQYGSPPYT FGQGTRELIK
F69_h117	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR QYYDSSGYYRWFDPWGQGTLVTVSS
	LC	DIVMTQSPSSLSASVGDVRTITCRASQGISNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAASSLQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQYNSYPYTF GQGTRELIK
F69_h33	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR GSSSSYYYYYMDVWGQGTTVTVSS
	LC	DIVMTQSPGTLSPGERATLSCRASQSVSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPDFAVYYCQQYGSPLT FGGKVEIK
F69_h41	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAS HQGYSSSPFHGWGQGTLVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWPLTF GGTKVEIK
F69_h107	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAP YCSSTSCRGWGQGTLVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWPPSY TFGQGTRELIK
F69_h127	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR EDGWQLIGGNFDYWGQGTLVTVSS
	LC	QSALTQPRSVSGSPGQSVTISCTGTSSDVGNYVSWYQQHPGKAPKLMIDVSKRPSGVPDRFSGSKSGNTASLTISGLQAEDEADYCCSYAGSYV FTGTKVTVL
F69_h130	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR GSWGAGTYFDYWGQGTLVTVSS
	LC	DIVMTQSPGTLSPGERATLSCRASQSVSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPDFAVYYCQQYGSPPQT FGQGTRELIK
F69_h133	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYIELSSLRSEDTAVYYCAS RSDIVVVPAAIQGAGGYYYYYMDVWGKGTTVTVSS
	LC	DVVMTQSPSLPVTLLGQPASISCRSSQLVYSDGNTYLNWFQQRPGQSPRLLIYKVSNRDSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGFYCMQGTH WPPTFGQGTRELIK
F69_h147	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR VRTQDIVVVPAAADAFDIWGQTMVTVSS
	LC	DIVMTQSPSTLSASVGDVRTITCRASQSISSWLAWYQQKPGKAPKLLIYKASSLESQVPSRFSGSGSGTEFTLTISLQPDFATYYCQQYNSYSWTF GQGTRELIK
F69_h163	HC	QVQLVESGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR VSGYSSSWYLTGVDYWGQGTLVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWPRTF GQGTRELIK
F69_h01	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR QYYDSSGYYRWFDPWGQGTLVTVSS
	LC	DIVMTQSPSSLSASVGDVRTITCRASQGISNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAASSLQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQYNSYPYTF GQGTRELIK
F69_h02	HC	QVQLVQSGAEVKKPKGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPIFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR QYYDSSGYYRWFDPWGQGTLVTVSS
	LC	DIQMTQSPSSLSASVGDVRTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYDASNLETGVP SRFSGSGSGTDFFTISSLQPEDIATYYCQQYDNLPPIT FGQGTRELIK

Table S4 continued

Monoclonal		Sequence
F69_h03	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGGIIPILFGTANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR KNYYDSSGLDVWGKGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPGTLSPGERATLSCRASQSVSSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSPPY TFGGGTKLEIK
L69_h47	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR GDGNSYYYYYGMVDVWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWLWTF GQGTKVEIK
L69_h124	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR VLYGSGSYNDYDWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWLYTF GQGTKLEIK
L69_h128	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR ERLLLDYYYYMDVWGKGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWPYTF GQGTKLEIK
L69_h164	HC	QVQLVESGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR DSDGYDSSGYPFHYWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWLYTF GQGTKLEIK
L69_h149	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCLY CSGGSCYSEDFDPWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWLYTF GQGTKLEIK
L69_h25	HC	QVQLVESGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR DSDYDSSGTPWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPSSLSASVGDRTITCRASQIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISLQPEDFATYYCLQHSYRWTF GQGTKVEIK
L69_h14	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAS SSSGATGDYWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSLSPGERATLSCRASQSVSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASNATGIPARFSGSGSGTDFTLTISLQSEDFAVYYCQQRSNWLFTF GPGTKVDIK
L69_h1	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR SGYCSSTSCYVAYYYYGMVDVWGKGTITVTVSS
	LC	DVVMTQSPPLSLPVTTLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLNWFQQRPGQSPRLIYKVSNRDSGVPDRFSGSGSGTDFTLTKISRVEAEDGVYYCMQGTH WPSFGPGTKVDIK
L69_h3	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAK TLNSGYNGAYDWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWPQTF GQGTKVEIK
L69_h5	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAS YCSGGSCQDAFDIWIWQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPSSLSASVGDRTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQSYSTPLTF GGGTKVEIK
L69_h7	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR DRDQVTMVQGVKPTPDNDYWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPSSLSASVGDRTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQSYSTPFTF GPGTKVDIK
L69_h33	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR AAAAGYYYYYGMVDVWGKGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPSSLSASVGDRTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQSYSTPPAF GQGTKVEIK
L69_h44	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAS EYSSSGFDYWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPSSLSASVGDRTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQSYSTLPYT FGQGTKLEIK
L69_h127	HC	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSKASGGTFSSYAISWVRQAPQGLEWMGRIIPILGIANYAQKFQGRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAR DRYSSGWLVDYWGQGTITVTVSS
	LC	DIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTEFTLTISLQSEDFAVYYCQQYNNWLRGF GQGTKVEIK