

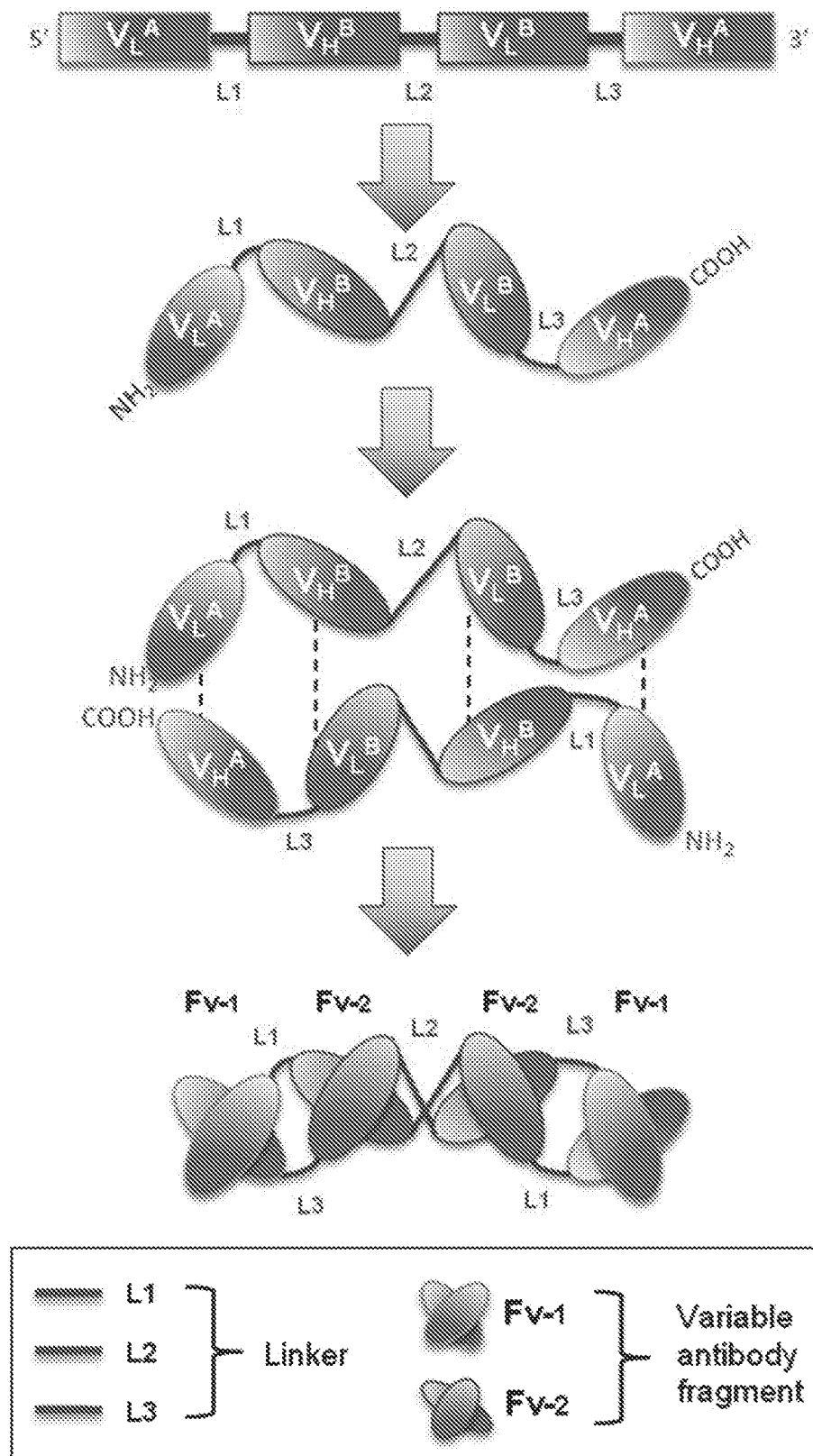


Figure 1

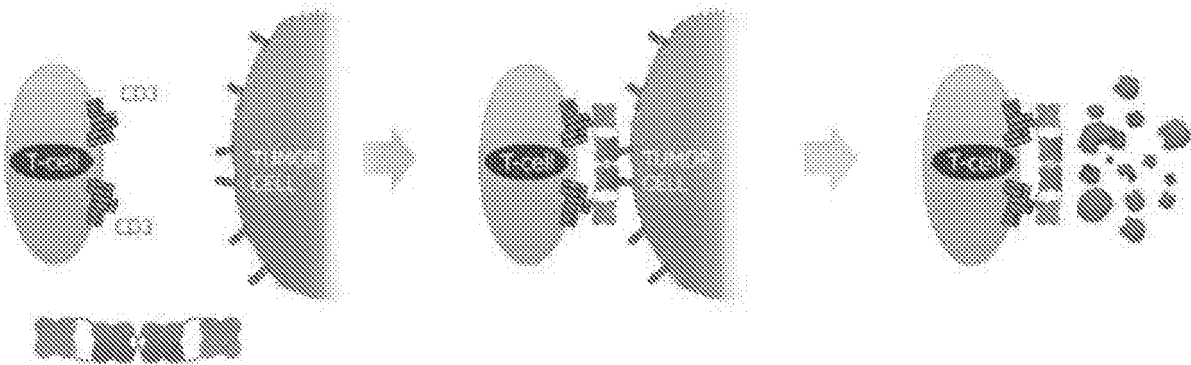


Figure 2

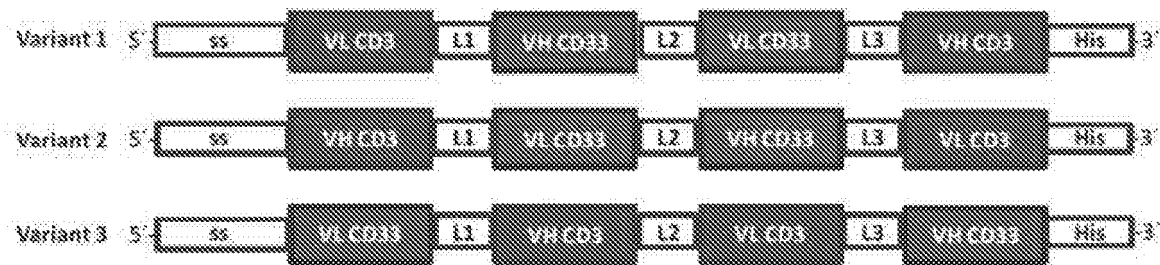


Figure 3

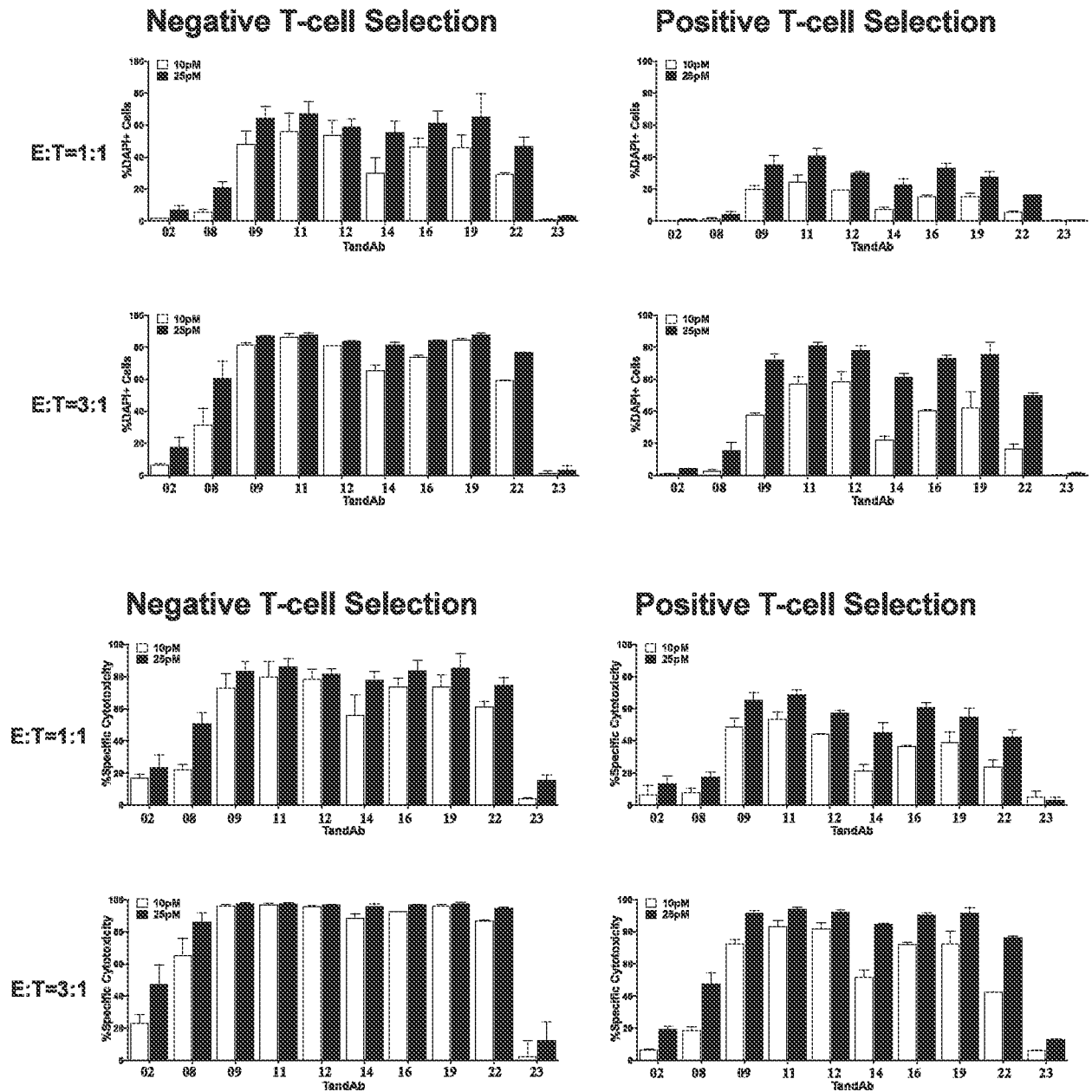


Figure 4

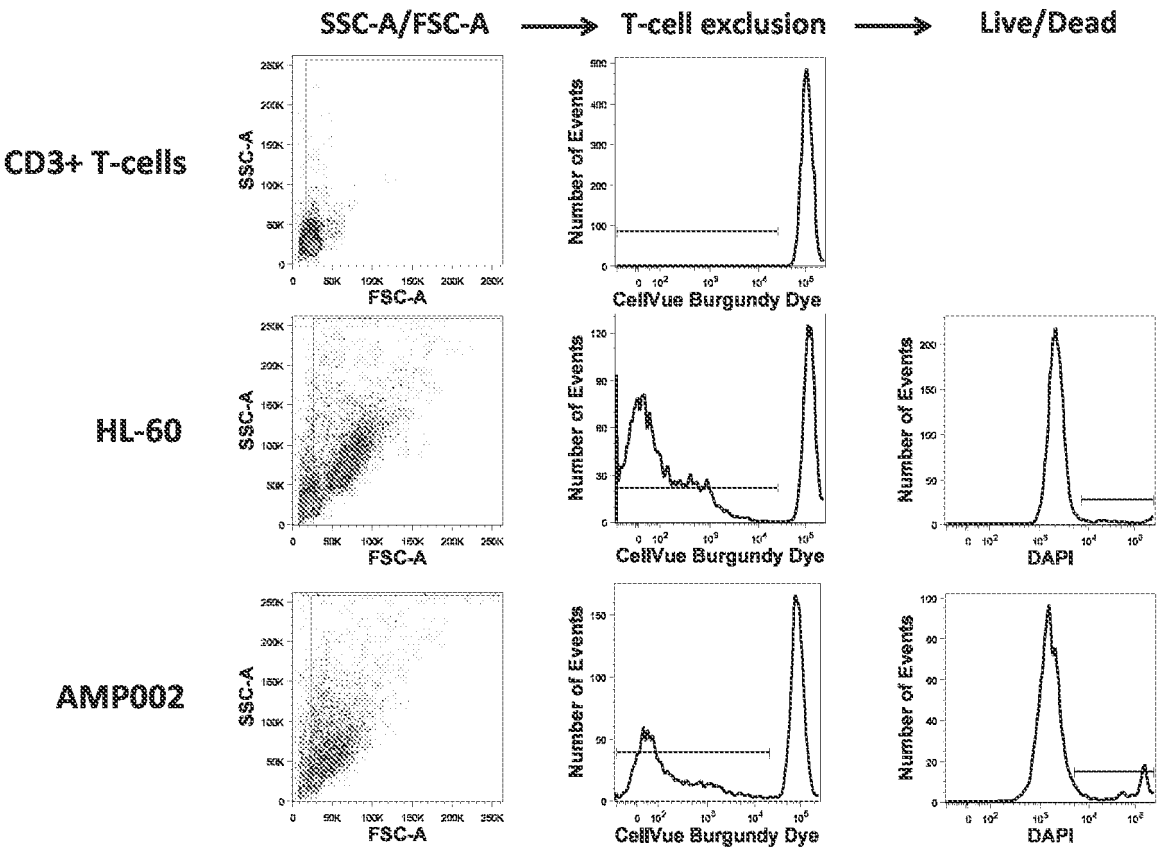
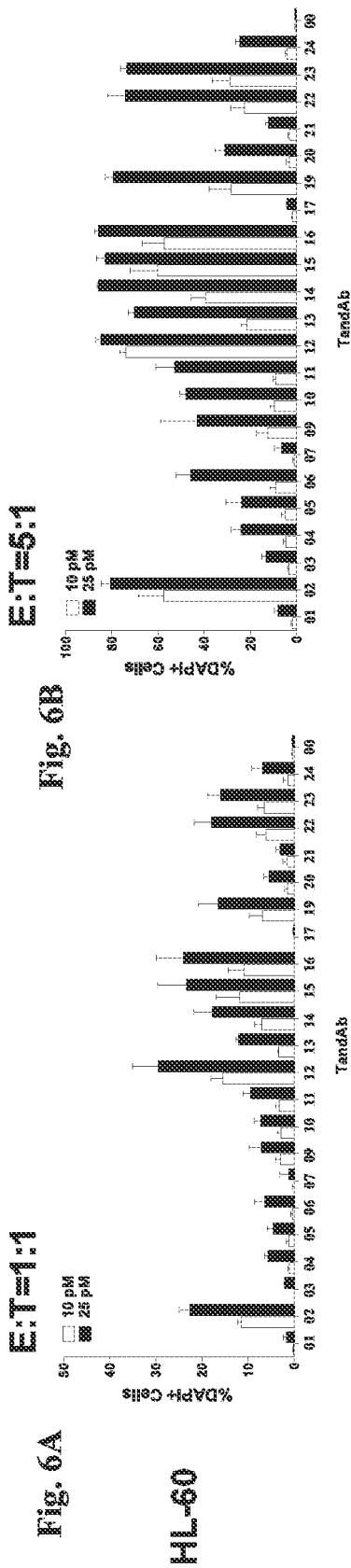
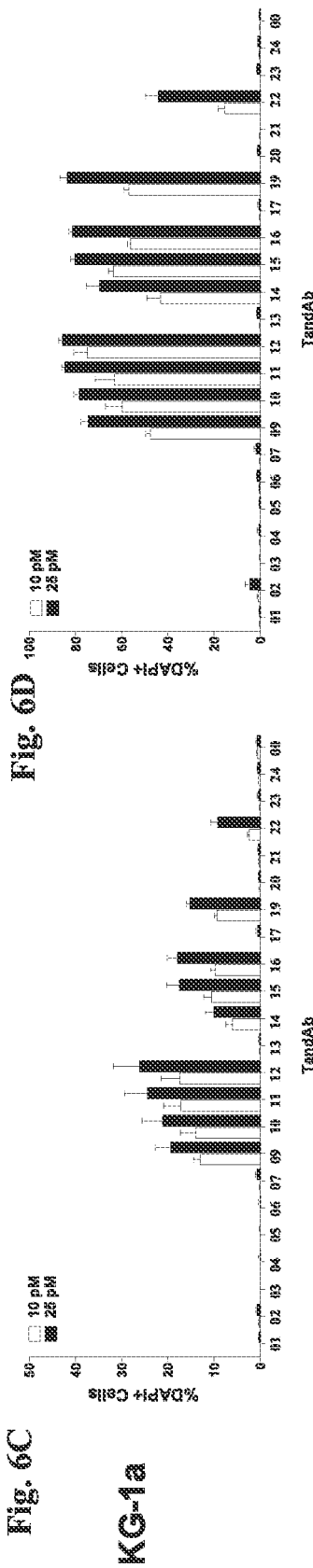


Figure 5



6/28

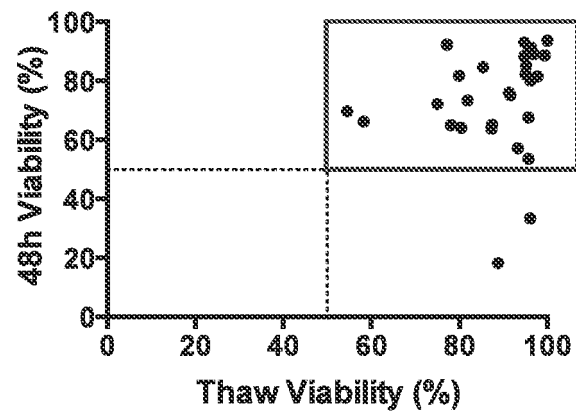


Figure 7

7/28

Fig. 8A

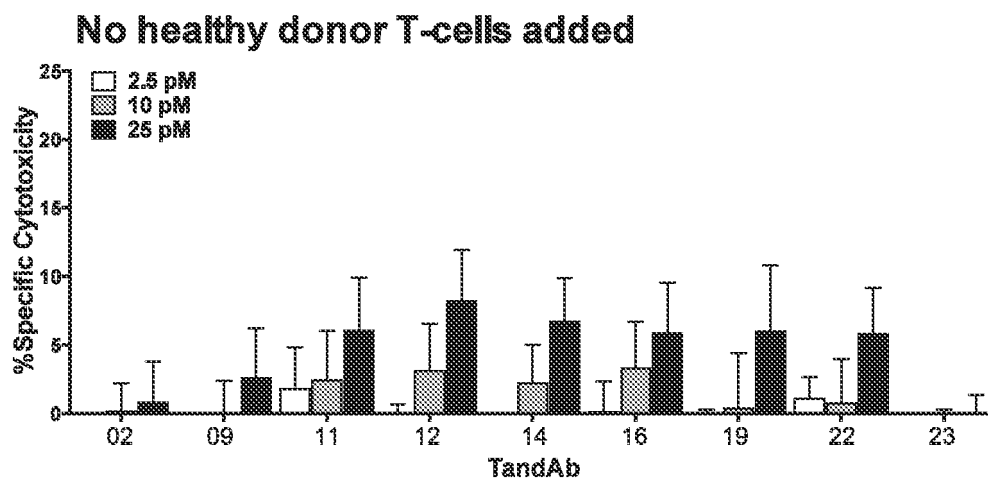


Fig. 8B

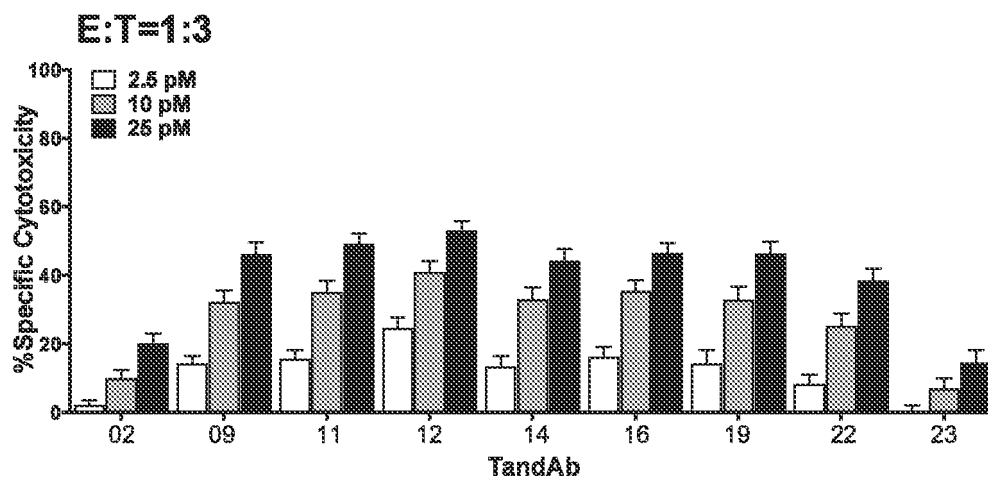


Fig. 8C

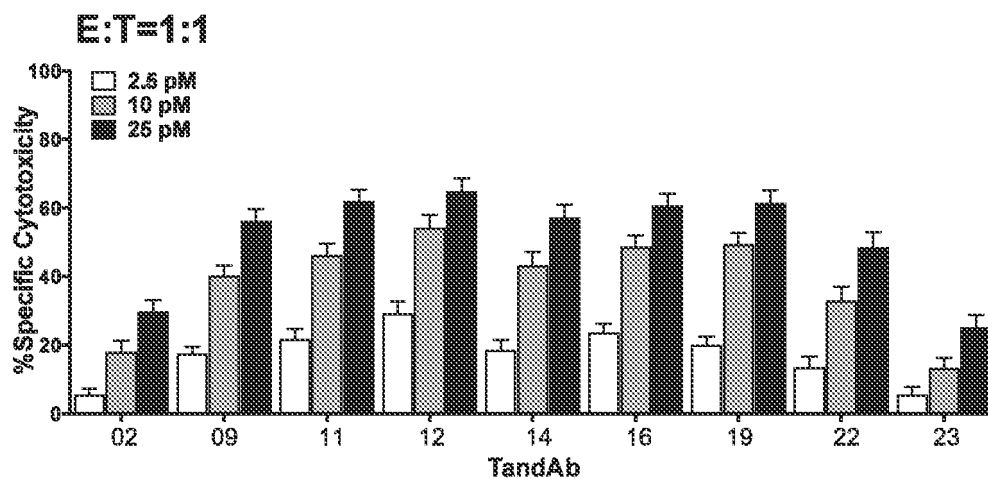


Figure 9

DPNFWLQVQE	SVTVQEGLCV	LVPCTFFHPI	PYYDKNSPVH	GYWFREGAII	SRDSPVATNK	60
L <u>DQEVQEE</u> TO	GRFRL LGDPS	RNNCSLSIVD	ARRRDNGSYF	FRMERGSTKY	SYKSPQLSVH	120
VTDLTHRPKI	LIPGTLEPGH	SKNLTCVSW	ACEQGTPIF	SWLSAAPTSL	GPRTTHSSVL	180
IITPRPDHG	TNLTQVKFA	GAGVTTERTI	QLNVTYVPQN	PTTGIFPGDG	SGKQETRAGV	240
VH						242

SEQ ID NO:93

9/28

Figure 10 A

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDFSYGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVISCSSGRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTTLVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:98

Figure 10 B

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRAVTDYYYGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVISCSSGRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTTLVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:99

Figure 10 C

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVISCSSGRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTTLVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:100

Figure 10 D

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSLGMDVWGQGTTLTVSSGG

10/28

SGQSVLTQPPSASGTPGQRTTISCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGLTVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:101

Figure 10 E

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTIS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGLTVTVSSGG
SGGQSVLTQPPSASGTPGQRTTISCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAIS
GLQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAP
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGLTV
TVSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:102

Figure 10 F

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTIS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGLTVTVSSGG
SGGQSVLTQPPSASGTPGQRTTISCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAIS
GLQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAP
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGLTV
TVSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:103

Figure 10 G

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGSLIGDKATLTIS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLQESGGGVVQPGSLRLSCAASGFSFSTNYGIHWVRQAPGKG
LEWVALISYDGNKKFYADSVKGRFAISRDTSKNTVDLQMTSLRPEDTAVYYCAKDRLESAAFDYWGQGLTVTVSSGGSGG
SSYELTQPPSVSVAPGQTAMITCGGNNIGSTTVHWYQQKPGQAPVLVYDDNERPSGIPERFSGSNSGSTATLTINRVEA
GDEADYYCQVWDSGSDHVVFGGKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPGKGL
EWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGLTVTVSS
AAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:104

11/28

Figure 10 H

QSVLTQPPSASGTPGQRTVITCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISGLQ
SEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVL**GGSGGS**EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPGKG
LEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSFYAYWGQGTLLTVS
SGSGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQOKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDK
ATLTISLQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIK**GGSGGS**QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWV
RQAPGQGLEWMGMNPNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSLRSEDTAVYYCARDRANTDFSYGMDVWGQGTLL
VTVSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:105

Figure 10 I

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQOKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTIS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIK**GGSGGS**QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGMNPNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSLRSEDTAVYYCARDRANTDFSYGMDVWGQGTLLTVSS**GG**
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVL**GGSGGS**EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLTV
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:106

Figure 10 J

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQOKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTIS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIK**GGSGGS**QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGMNPNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGTLLTVSS**GG**
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVL**GGSGGS**EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLTV
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:107

12/28

Figure 10 K

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSLGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNLSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTTLVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:108

Figure 10 L

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRAVTDYYYGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNLSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGTTLVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:109

Figure 10 M

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGTDFTLTSS
LQPEDFATYYCALWYNSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRAVTDYYYGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNLSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTTLVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:110

Figure 10 N

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDFSYGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSFYFAYWGQGTTLVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:111

Figure 10 O

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSFYFAYWGQGTTLVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:112

Figure 10 P

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSLGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSFYFAYWGQGTTLVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:113

Figure 10 Q

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGESLKISCKGSGYSFTSYWIGWVRQMPGKG
LEWMGIIYPGSDTRYSPSFQGVITISADKSISTAYLQWSSLKASDTAMYYCARHKGSDAFDIWGQGTTVTVSSGGSGQ
SVLTQPPSVSGAPGQRTVITSGSSSNIGAGYDVHWYQQLPGTAPKLLIYGNSNRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQ
AEDEADYYCQSYDSSLSDVVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPGKG

14/28

LEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGTTLVTVS
SAAAGSHHHHHH
SEQ ID NO:114

Figure 10 R

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPGKGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNS
LYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGTTLVTVSSGGSGGSQSVLTQPPSVSGAPGQRTISCTGSSSNI
GAGYDVHWYQQLPGTAPKLLIYGNSNRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSYDSSLSDVVFGGGTCLT
VLGGSGQVQLVQSGAEVKKPGESLKISCKGSGYSFTSYWIGWVRQMPGKGLEWMGIIYPGDS TRYSPSFQGGVTISADK
SISTAYLQWSSLKASDTAMYYCARHKGSDAFDIWGQGT TTVTVSSGGSGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGA
VTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGSLIGDKATLTITSSLPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEI
KAAAGSHHHHHH
SEQ ID NO:115

Figure 10 S

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGSLIGDKATLTITSS
LPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVCKASGYTFTSYMHWRQAPGQG
LEWMGIIINPSGGSTSYAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMESSLRSED TAVYYCARDVVPAAIDYYGMDVWGQGT TTVTVSSG
GSGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSSSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYSDNQRPSGVPDRFSGSKSGSSASLAIS
GLQSDDEADYYCATWDDSLNGAVFGGTCLTTLVGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAP
GKGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGTTLV
TVSSAAAGSHHHHHH
SEQ ID NO:116

Figure 10 T

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGSLIGTDFTLTITSS
LPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVCKASGYTFTSYMHWRQAPGQG
LEWMGIIINPSGGSTSYAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMESSLRSED TAVYYCARDVVPAAIDYYGMDVWGQGT TTVTVSSG
GSGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSSSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYSDNQRPSGVPDRFSGSKSGSSASLAIS
GLQSDDEADYYCATWDDSLNGAVFGGTCLTTLVGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAP
GKGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTTLV
TVSSAAAGSHHHHHH
SEQ ID NO:117

15/28

Figure 10 U

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGGTFSSYAIWVRQAPGQG
LEWMGGIYPIFGSANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSED TAVYYCAREYYYDSSEWAFDIWGQGT LVTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSSSNIGSNIVNWWYQQLPGTAPKLLIYSNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCAAWDDSLKGYVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGT LVT
VSSAAAGSHHHHHH
SEQ ID NO:118

Figure 10 V

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGGTFSSYGISWVRQAPGQG
LEWMGGIIPFGSAHYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSED TAVYYCAREYYYDSSEWAFDIWGQGT LVTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSSSNIGSNTVKWYQQLPGTAPKLLIYSNNQRSSGVPDRFSGSKSGSSASLAISG
LQSEDEADYYCAAWDDSLNGYVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGT LVT
VSSAAAGSHHHHHH
SEQ ID NO:119

Figure 10 W

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGGTFSSYGISWVRQAPGQG
LEWMGGIIPFGSAHYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSED TAVYYCAREYYYDSSEWAFDIWGQGT LVTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSSSNIGSNTVKWYQQLPGTAPKLLIYSNNQRSSGVPDRFSGSKSGSSASLAISG
LQSEDEADYYCAAWDDSLNGYVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGT LVT
VSS
SEQ ID NO:120

Figure 10 X

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGGTFDSYAI SWVRQAPGQG
LEWMGGIIPIFGSAHYSQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSED TAVYYCAREYYYDSSEWAFDIWGQGLTVTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSSSNIGDNVNWYQQLPGTAPKLLIYSTNKRPSGVPDRFSGSKSGSSASLAISG
LQSEDEADYYCAAWDDSL SAYVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNGFGNSYVS YFAYWGQGLTVT
VSSAAAGSHHHHHH

SEQ ID NO:121

17/28

Figure 11 A

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDFSYGMDVWGQGTLLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVISCSSGRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLTV
VSS

SEQ ID NO:123

Figure 11 B

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRAVTDYYYGMDVWGQGTLLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVISCSSGRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLTV
VSS

SEQ ID NO:124

Figure 11 C

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGTLLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVISCSSGRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLTV
VSS

SEQ ID NO:125

Figure 11 D

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTIS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSLGMDVWGQGTLLTVSSGG
SGGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAIS
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLV
TVSS

SEQ ID NO:126

Figure 11 E

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTIS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGTLLTVSSGG
SGGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAIS
GLQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAP
GKGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLV
TVSS

SEQ ID NO:127

Figure 11 F

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPARFSGSGSGTDFTLTIS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSLGMDVWGQGTLLTVSSGG
SGGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAIS
GLQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAP
GKGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLV
TVSS

SEQ ID NO:128

19/28

Figure 11 G

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLQESGGGVVQPGRLRLSCAASGFSFSNYGIHWVRQAPGKG
LEWVALISYDGNKKFYADSVKGRFAISRDTSKNTVDLQMTSLRPEDTAVYYCAKDRLESAAFDYWGQGTLLTVSSGGSGG
SSYELTQPPSVSVAPGQTAMITCGGNNIGSTTVHWYQQKPGQAPVLLVYDDNERPSGIPERFSGSNSGSTATLTINRVEA
GDEADYYCQVWDSGSDHVVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMNWRQAPGKGL
EWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGTLLTVSS
SEQ ID NO:129

Figure 11 H

QSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVDPDRFSGSKSGTSASLAISGLQ
SEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMNWRQAPGKG
LEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGTLLTVS
SGGSGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDK
ATLTISSLQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSKKASGYTFTSYDINWV
RQAPGQGLEWMGMNPNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDVAVYYCARDRANTDFSYGMDVWGQGTLL
TVVSS
SEQ ID NO:130

Figure 11 I

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSKKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGMNPNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDVAVYYCARDRANTDFSYGMDVWGQGTLLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVDPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMNWRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLT
VSS
SEQ ID NO:131

Figure 11 J

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTTLVT
VSS

SEQ ID NO:132

Figure 11 K

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTTLVT
VSS

SEQ ID NO:133

Figure 11 L

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRAVTDYYYGMDVWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGTTLVT
VSS

SEQ ID NO:134

Figure 11 M

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGTDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRAVTDYVYGMVWGQGTLLTVVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFAYWGQGTLLVT
VSS

SEQ ID NO:135

Figure 11 N

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDFSYGMVWGQGTLLTVVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGTLLVT
VSS

SEQ ID NO:136

Figure 11 O

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDRANTDYSFGMDVWGQGTLLTVVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGTLLVT
VSS

SEQ ID NO:137

22/28

Figure 11 P

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYDINWVRQAPGQG
LEWMGWMNPNSGNTGFAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSED TAVYYCARDRANTDYS LGMDVWGQGT LVT VSS GG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTISCSGSRSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYGNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCATWDDSLIGWVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGT LVT
VSS

SEQ ID NO:138

Figure 11 Q

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGESLKISCKGSGYSFTSYWIGWVRQMPGKG
LEWMGIIYPGDS DTRYSPSFQGGVTISADKSISTAYLQWSSLKASDTAMYYCARHKGSDAFDIWGQGT TTVTVSS GGSGQ
SVLTQPPSVSGAPGQRTISCTGSSSNIGAGYDVHWYQQLPGTAPKLLIYGNSNRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQ
AEDEADYYCQSYDSSLSDVVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPGKG
LEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGT LVTVS
S

SEQ ID NO:139

Figure 11 R

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPGKGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNS
LYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSYFAYWGQGT LVT VSS GGSGGSQSVLTQPPSVSGAPGQRTISCTGSSSNIG
AGYDVHWYQQLPGTAPKLLIYGNSNRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSYDSSLSDVVFGGGTKLT
VLGGSGQVQLVQSGAEVKKPGESLKISCKGSGYSFTSYWIGWVRQMPGKGLEWMGIIYPGDS DTRYSPSFQGGVTISADK
SISTAYLQWSSLKASDTAMYYCARHKGSDAFDIWGQGT TTVTVSS GGSGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGA
VTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISSLQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEI
K

SEQ ID NO:140

Figure 11 S

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYMHWRQAPGQG
LEWMGIINPSGGSTSYAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDVVPAAIDYYGMDVWGQGT^TTVSSG
GGGQSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYSDNQRPSGVPDRFSGSKSGSSASLAIS
GLQSDDEADYYCATWDDSLNGAVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFTSTYAMNWRQAP
GKGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSFYFWGQGT^LV
TVSS

SEQ ID NO:141

Figure 11 T

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYMHWRQAPGQG
LEWMGIINPSGGSTSYAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCARDVVPAAIDYYGMDVWGQGT^TTVSSG
GGGQSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGSNTVNWYQQLPGTAPKLLIYSDNQRPSGVPDRFSGSKSGSSASLAIS
GLQSDDEADYYCATWDDSLNGAVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFTSTYAMNWRQAP
GKGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSWFYFWGQGT^LV
TVSS

SEQ ID NO:142

Figure 11 U

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYSNLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGGTFSSYAISWVRQAPGQG
LEWMGGIYPIFGSANYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAREYYYDSSEWAFDIWGQGT^LTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGSNIVNWYQQLPGTAPKLLIYSNNQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAISG
LQSEDEADYYCAWDDSLKGYVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFTSTYAMNWRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNFGNSYVSFYFWGQGT^LV
VSS

SEQ ID NO:143

Figure 11 V

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGGTFSSYGISWVRQAPGQG
LEWMGGIIPIFGSAHYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAREYYYDSSEWAFDIWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSSSNIGSNTVKWYQQLPGTAPKLLIYSNNQRSSGVPDRFSGSKSGSSASLAISG
LQSEDEADYYCAAWDDSLNGYVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNGFGNSYVSYFAYWGQGTTLVT
VSS

SEQ ID NO:144

Figure 11 W

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKGLIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDFTLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGGTFSSYGISWVRQAPGQG
LEWMGGIIPIFGSAHYAQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAREYYYDSSEWAFDIWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSSSNIGSNTVKWYQQLPGTAPKLLIYSNNQRSSGVPDRFSGSKSGSSASLAISG
LQSEDEADYYCAAWDDSLNGYVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNGFGNSYVSWFAYWGQGTTLVT
VSS

SEQ ID NO:145

Figure 11 X

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKAPKALIGGTNKRAPGVPSRFSGLIGDKATLTISS
LQPEDFATYYCALWYNSLWVFGQGTKVEIKGGSGGSQVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGGTFDSYAISWVRQAPGQG
LEWMGGIIPIFGSAHYSQKFQGRVTITADESTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCAREYYYDSSEWAFDIWGQGTTLTVSSGG
SGQSVLTQPPSASGTPGQRTVITSCSGSSSNIGDNVNWYQQLPGTAPKLLIYSTNKRPSGVPDRFSGSKSGSSASLAISG
LQSEDEADYYCAAWDDSLSAYVFGGGTKLTVLGGSGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSTYAMNWVRQAPG
KGLEWVGRIIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNSLYLQMNSLKTEDTAVYYCARHGNGFGNSYVSYFAYWGQGTTLVT
VSS

SEQ ID NO:146

25/28

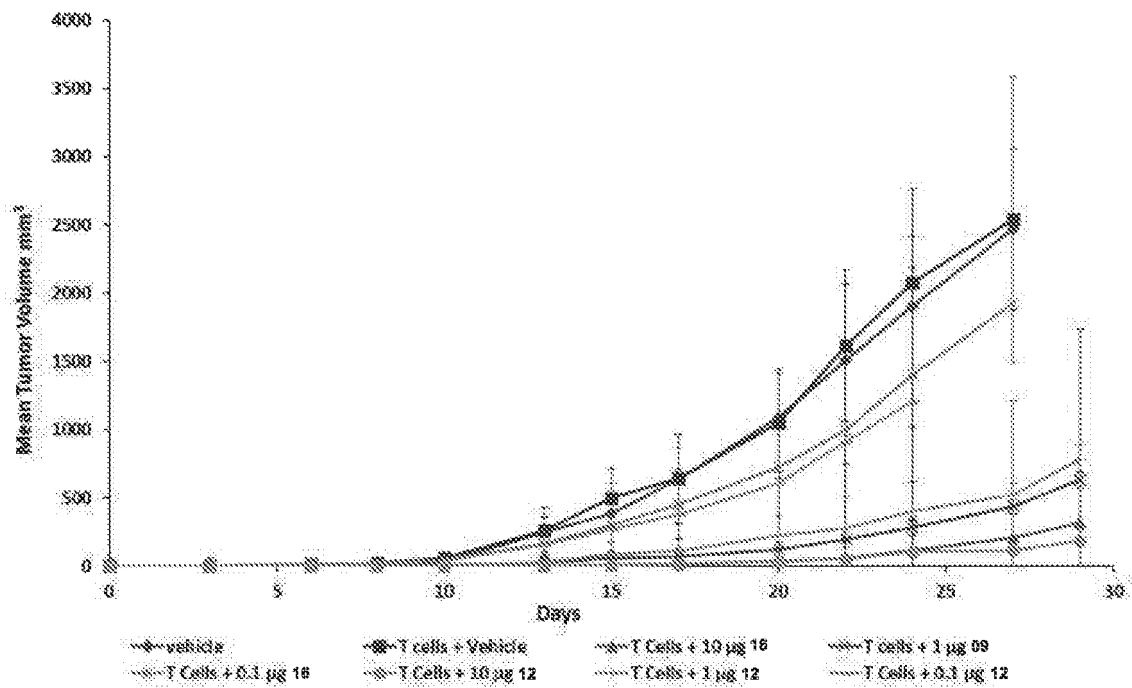


Figure 12

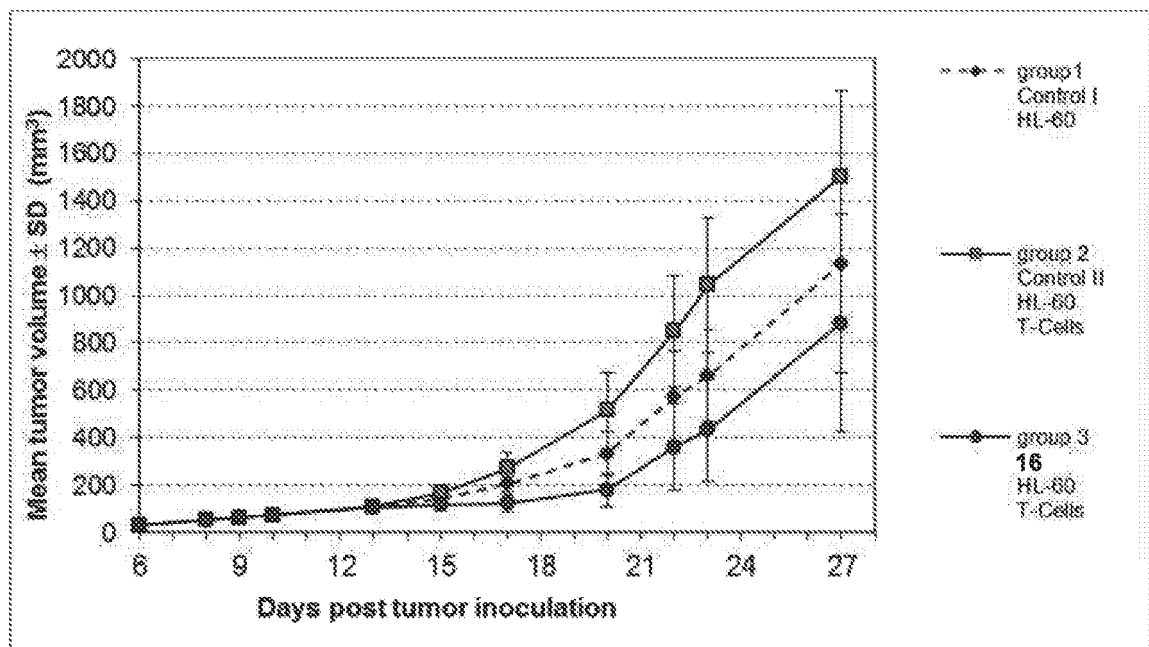


Figure 13

Figure 14A

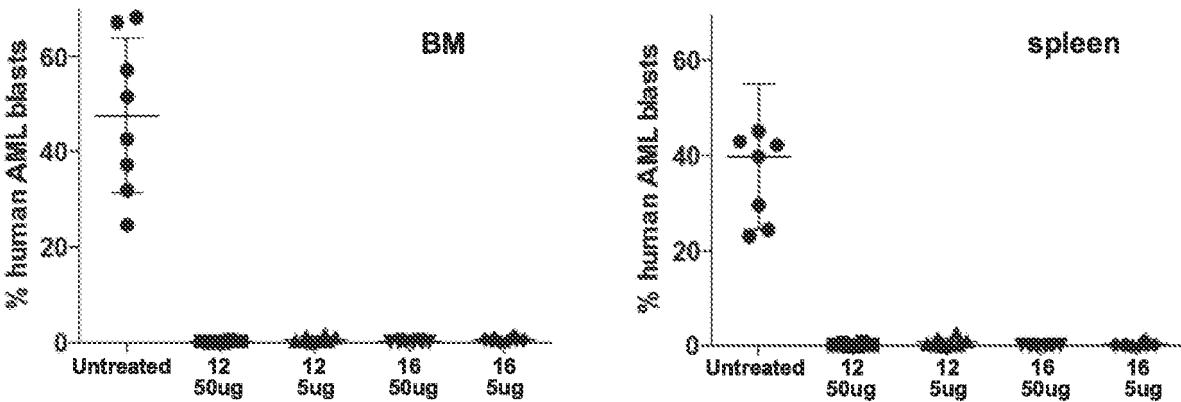
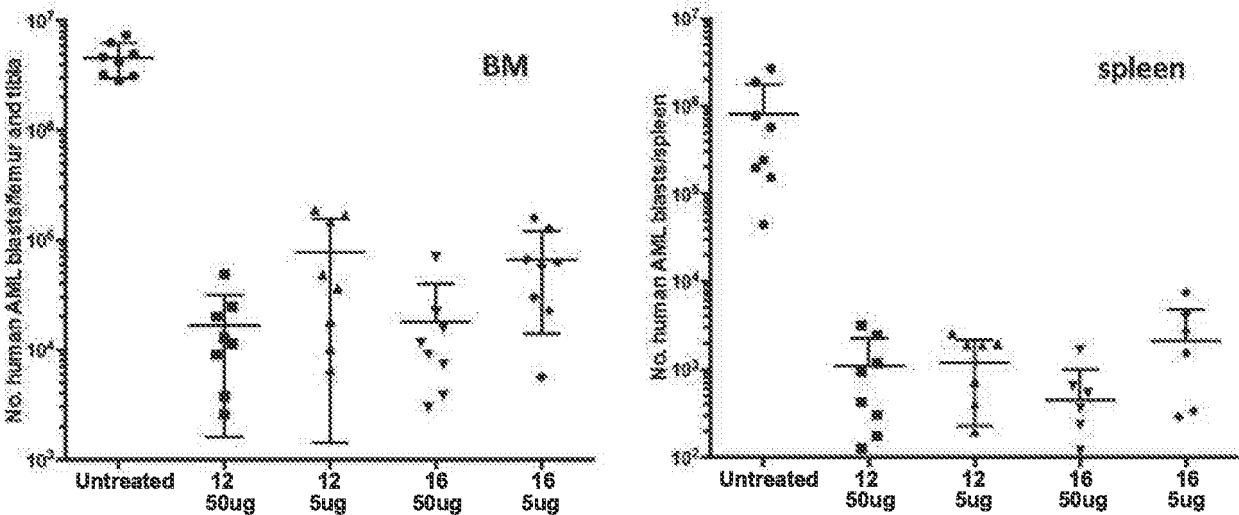


Figure 14B



27/28

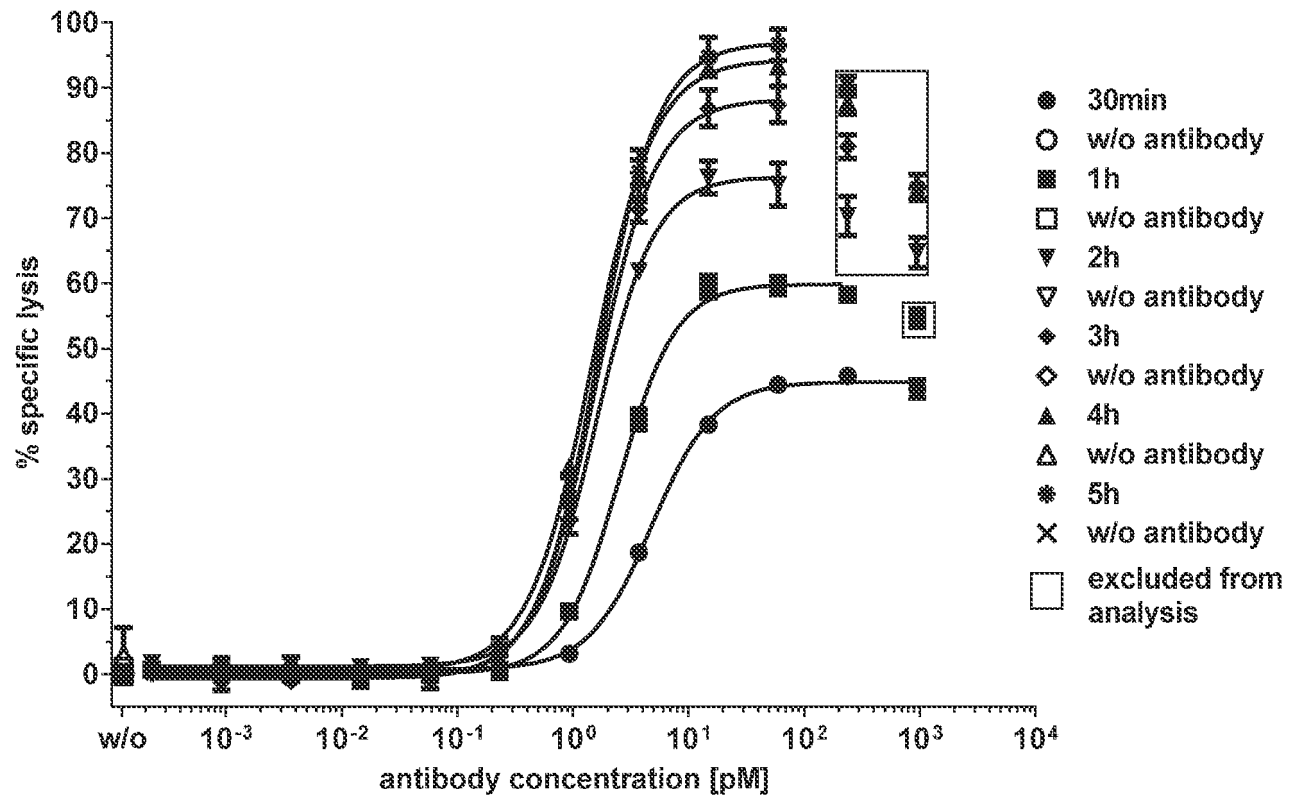


Figure 15

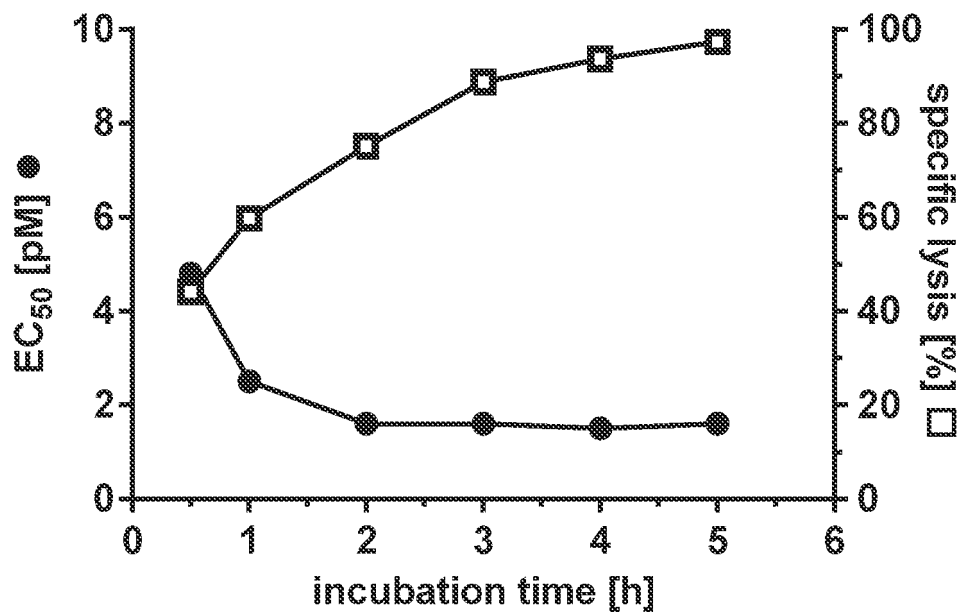


Figure 16

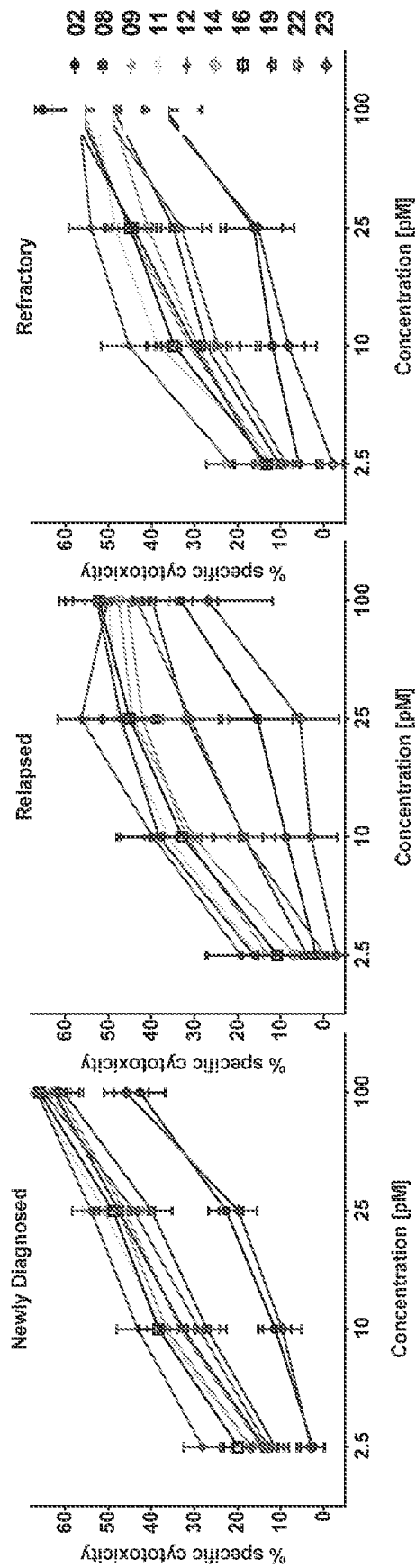


Figure 17