

FIGURE 10A

	Consensus_seq_aa_FR1_FR4	FR1	CDR1	FR2	CDR2	FR3	CDR3	FR4
VH-B	EVQLLESGGGLVQPGGSLTSLCAA SGFTFSNYA	EVQLLESGGGLV	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18056)	MNWVRQAPGKG LEWVSG (SEQ ID NO: 18070)	IIGSGATT (SEQ ID NO: 18059)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18073)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
	MNWVRQAPGKGLEWVSG IIGSGATT YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC VKD WNTTMI TERGQGTIVTVSS (SEQ ID NO: 18050)	EVQLLESGGGLVQPGGSLTSLCAA SGFTFSNYA	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18056)	MTWIRQAPGKG LEWVSG (SEQ ID NO: 18071)	ITGDGGST (SEQ ID NO: 18060)	FYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18074)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
VH-D	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	EVQLLESGGGLV	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18066)	MNWVRQAPGKG LEWVAG (SEQ ID NO: 18072)	IIGSGGST (SEQ ID NO: 18061)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLDLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18075)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
	MNWVRQAPGKGLEWVSG IIGSGGST YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC VKD WNTTMI TERGQGTIVTVSS (SEQ ID NO: 18051)	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18066)	MNWVRQAPGKG LEWVAG (SEQ ID NO: 18072)	IIGSGGST (SEQ ID NO: 18061)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLDLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18075)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
VH-A	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	EVQLLESGGGLV	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18066)	MNWVRQAPGKG LEWVAG (SEQ ID NO: 18072)	IIGSGGST (SEQ ID NO: 18061)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLDLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18075)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
	MNWVRQAPGKGLEWVSG IIGSGGST YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC VKD WNTTMI TERGQGTIVTVSS (SEQ ID NO: 18052)	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18066)	MNWVRQAPGKG LEWVAG (SEQ ID NO: 18072)	IIGSGGST (SEQ ID NO: 18061)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLDLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18075)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
VH-E	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	EVQLLESGGGLV	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18067)	MNWVRQAPGKG LEWVSG (SEQ ID NO: 18071)	ISGGGST (SEQ ID NO: 18053; residues 51-58)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18076)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
	MNWVRQAPGKGLEWVSG IISGGGST YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC VKD WNTTMI TERGQGTIVTVSS (SEQ ID NO: 18053)	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18067)	MNWVRQAPGKG LEWVSG (SEQ ID NO: 18071)	ISGGGST (SEQ ID NO: 18053; residues 51-58)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18076)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
VH-F	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	EVQLLESGGGLV	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18068)	MNWVRQAPGKG LEWVSG (SEQ ID NO: 18070)	ISGGGST (SEQ ID NO: 18062)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18077)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
	MNWVRQAPGKGLEWVSG IISGGGST YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC VKD WNTTMI TERGQGTIVTVSS (SEQ ID NO: 18054)	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18068)	MNWVRQAPGKG LEWVSG (SEQ ID NO: 18070)	ISGGGST (SEQ ID NO: 18062)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18077)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
VH-C	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	EVQLLESGGGLV	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18069)	MNWVRQAPGKG LEWVSG (SEQ ID NO: 18070)	IVGGGGTS (SEQ ID NO: 18063)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18078)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)
	MNWVRQAPGKGLEWVSG IVGGGGTS YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC VKD WNTTMI TERGQGTIVTVSS (SEQ ID NO: 18055)	EVQLLESGGGLVQPGGSLRSLCAA SGFTFSNYA	GFTFSNYA (SEQ ID NO: 18069)	MNWVRQAPGKG LEWVSG (SEQ ID NO: 18070)	IVGGGGTS (SEQ ID NO: 18063)	YYADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMN SLRA EDTAVYYC (SEQ ID NO: 18078)	VKDWN TTMI TE (SEQ ID NO: 18064)	RQG GL TVT VSS (SEQ ID NO: 18079)