

FIG. 11A

>Ta1505-VL00-Mouse SEQ ID NO:84
 DILMTQTPLSLPVSIGDQASISCRSSQSIIVHSNGNTYLEWYVLPKPGQSPKVLIVTVSNRFSGVDPDRFSGSGGTDFTLKISRVEAEDLGYYVYCFQGS~~H~~PLPTFGGGTKLELK

vICDR1 RSSQSIIVHSNGNTYLE SEQ ID NO:81
 vICDR2 TVSNRFS SEQ ID NO:82
 vICDR3 FQGS~~H~~PLPT SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46 SEQ ID NO:103
 DIVMTQSP~~L~~SLPVTILGEPASISCRSSQSIIVHSNGNTYLEWYVLPKPGQSPQLLIIVTVSNRFSGVDPDRFSGSGGTDFTLKISRVEAEDLGYYVYCFQGS~~H~~PLPTFGGGTKVEIK

vICDR1 RSSQSIIVHSNGNTYLE SEQ ID NO:91
 vICDR2 TVSNRFS SEQ ID NO:82
 vICDR3 FQGS~~H~~PLPT SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL47 SEQ ID NO:104
 DIVMTQSP~~L~~SLPVTILGDPASISCRSSQSIIVHSNGNTYLEWYVLPKPGQSPQRLIIVTVSNRFSGVDPDRFSGSGGTDFTLKISRVEAEDLGYYVYCFQGS~~H~~PLPTFGGGTKVEIK

vICDR1 RSSQSIIVHSNGNTYLE SEQ ID NO:92
 vICDR2 TVSNRFS SEQ ID NO:82
 vICDR3 FQGS~~H~~PLPT SEQ ID NO:83

FIG. 11B

>Ta1505-VL46_G34A SEQ ID NO:105
 DIVMTQSP^{LS}LPVTLGEPASISCRSSQSI^{VH}SNANTYLEWY^{LQ}KPGQSPQ^{LL}IYTVSNR^{FS}GV^{PD}RFSGSGSDFTLKISRVEAEDLGVVYCFQGS^{HL}PLTIFGGG^{TK}VEIK

 VICDR1 RSSQSI^{VH}SNANTYLE SEQ ID NO:93
 VICDR2 TVSNR^{FS} SEQ ID NO:82
 VICDR3 FQGS^{HL}PLT SEQ ID NO:83

 >Ta1505-VL46_G34S SEQ ID NO:106
 DIVMTQSP^{LS}LPVTLGEPASISCRSSQSI^{VH}SNNTYLEWY^{LQ}KPGQSPQ^{LL}IYTVSNR^{FS}GV^{PD}RFSGSGSDFTLKISRVEAEDLGVVYCFQGS^{HL}PLTIFGGG^{TK}VEIK

 VICDR1 RSSQSI^{VH}SNNTYLE SEQ ID NO:94
 VICDR2 TVSNR^{FS} SEQ ID NO:82
 VICDR3 FQGS^{HL}PLT SEQ ID NO:83

 >Ta1505-VL46_G34T SEQ ID NO:107
 DIVMTQSP^{LS}LPVTLGEPASISCRSSQSI^{VH}SNNTNTYLEWY^{LQ}KPGQSPQ^{LL}IYTVSNR^{FS}GV^{PD}RFSGSGSDFTLKISRVEAEDLGVVYCFQGS^{HL}PLTIFGGG^{TK}VEIK

 VICDR1 RSSQSI^{VH}SNNTNTYLE SEQ ID NO:95
 VICDR2 TVSNR^{FS} SEQ ID NO:82
 VICDR3 FQGS^{HL}PLT SEQ ID NO:83

 >Ta1505-VL46_N33Q SEQ ID NO:108
 DIVMTQSP^{LS}LPVTLGEPASISCRSSQSI^{VH}SQGNNTYLEWY^{LQ}KPGQSPQ^{LL}IYTVSNR^{FS}GV^{PD}RFSGSGSDFTLKISRVEAEDLGVVYCFQGS^{HL}PLTIFGGG^{TK}VEIK

 VICDR1 RSSQSI^{VH}SQGNNTYLE SEQ ID NO:96
 VICDR2 TVSNR^{FS} SEQ ID NO:82

FIG. 11C

ViCDR3 FQGSHLPLT SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33Q_G34A SEQ ID NO:109
 DIVMTQSPSLPVTLGEPASISCRSSQSIHVSQANTYLEWYVLPKPGQSPQLLIYTVSNRFSGVDPDRFSGSGGTDFTLKISRVEAEDLGYYVCFQGSHPPLTFGGGKVEIK

ViCDR1 RSSQSIHVSQANTYLE SEQ ID NO:97

ViCDR2 TVSNRFS SEQ ID NO:82

ViCDR3 FQGSHLPLT SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33D SEQ ID NO:110
 DIVMTQSPSLPVTLGEPASISCRSSQSIHVSQANTYLEWYVLPKPGQSPQLLIYTVSNRFSGVDPDRFSGSGGTDFTLKISRVEAEDLGYYVCFQGSHPPLTFGGGKVEIK

ViCDR1 RSSQSIHVSQANTYLE SEQ ID NO:98

ViCDR2 TVSNRFS SEQ ID NO:82

ViCDR3 FQGSHLPLT SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33S SEQ ID NO:111
 DIVMTQSPSLPVTLGEPASISCRSSQSIHVSQANTYLEWYVLPKPGQSPQLLIYTVSNRFSGVDPDRFSGSGGTDFTLKISRVEAEDLGYYVCFQGSHPPLTFGGGKVEIK

ViCDR1 RSSQSIHVSQANTYLE SEQ ID NO:99

ViCDR2 TVSNRFS SEQ ID NO:82

ViCDR3 FQGSHLPLT SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33T SEQ ID NO:112
 DIVMTQSPSLPVTLGEPASISCRSSQSIHVSQANTYLEWYVLPKPGQSPQLLIYTVSNRFSGVDPDRFSGSGGTDFTLKISRVEAEDLGYYVCFQGSHPPLTFGGGKVEIK

FIG. 11D

vicDR1 RSSQSIHVHSTGNTYLE SEQ ID NO:100

vicDR2 TVSNRFS SEQ ID NO:82

vicDR3 FQGSHLPLT SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_S28N SEQ ID NO:113

DIVMTQSPSLPVTLTGEPASISCRSSQNIHVHSGNTYLEWYLOKPGQSPQLLTVSNRFGVDPDRFSGSGGTDFTLKISRVEAEDLGVVYCFQGSHPLPLTFGGGTKVEIK

vicDR1 RSSQNIHVHSGNTYLE SEQ ID NO:101

vicDR2 TVSNRFS SEQ ID NO:82

vicDR3 FQGSHLPLT SEQ ID NO:83

*Ta1505-VL46_G34A_S28N SEQ ID NO:114

DIVMTQSPSLPVTLTGEPASISCRSSQNIHVHSGNTYLEWYLOKPGQSPQLLTVSNRFGVDPDRFSGSGGTDFTLKISRVEAEDLGVVYCFQGSHPLPLTFGGGTKVEIK

vicDR1 RSSQNIHVHSGNTYLE SEQ ID NO:102

vicDR2 TVSNRFS SEQ ID NO:82

vicDR3 FQGSHLPLT SEQ ID NO:83

>Ta1505-VH00-Mouse SEQ ID NO:89

EVQLVESGGGLVQPKGSLKLSCAASGFAFNSFALNWVVRQAPGKSLWVHIRSKTNNYATFYADSVKDRFTVSRDDSQSMVYLQMNLIKTEDTGIYVCVRRGPRDS
WFGYWGQGTLVTVSA

vicDR1 SFALN SEQ ID NO:86

vicDR2 HIRSKTNNYATFYADSVKD SEQ ID NO:87

vicDR3 RGRDWSWFGY SEQ ID NO:88