FIG. 11A

>Ta1505-VL00-Mouse SEQ ID NO:84
DILMTQTPLSLPVSLGDQASISC**RSSQNIVHSNGNTYLE**WYLQKPGQSPKVLIY**TVSNRFSG**VPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKLELK

vlCDR1 **RSSQNIVHSNGNTYLE** SEQ ID NO:81

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46 SEQ ID NO:103
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSNGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFSG**VPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSNGNTYLE** SEQ ID NO:91

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL47 SEQ ID NO:104
DIVMTQSPLSLPVTLGDPASISC**RSSQSIVHSNGNTYLE**WYQQKPGQSPQRLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSNGNTYLE** SEQ ID NO:92

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

FIG. 11B

>Ta1505-VL46_G34A SEQ ID NO:105
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSNANTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSNANTYLE** SEQ ID NO:93

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_G34S SEQ ID NO:106
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSNSNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSNSNTYLE** SEQ ID NO:94

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_G34T SEQ ID NO:107
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSNTNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSNTNTYLE** SEQ ID NO:95

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33Q SEQ ID NO:108
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSQGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLTF**GGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSQGNTYLE** SEQ ID NO:96

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

FIG. 11C

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33Q_G34A SEQ ID NO:109
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSQANTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSQANTYLE** SEQ ID NO:97

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33D SEQ ID NO:110
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSDGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSDGNTYLE** SEQ ID NO:98

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33S SEQ ID NO:111
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSSGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSSGNTYLE** SEQ ID NO:99

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33T SEQ ID NO:112
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSTGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

FIG. 11D

vlCDR1 **RSSQSIVHSTGNTYLE** SEQ ID NO:100

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_S28N SEQ ID NO:113
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQNIVHSNGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQNIVHSNGNTYLE** SEQ ID NO:101

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

*Ta1505-VL46_G34A_S28N SEQ ID NO:114
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQNIVHSNANTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQNIVHSNANTYLE** SEQ ID NO:102

vlCDR2 **TVSNRFSG** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VH00-Mouse SEQ ID NO:89
EVQLVESGGGLVQPKGSLKLSCAASGFAFN**SFALN**WVRQAPGKSLEWVV**HIRSKTNNYATFYADSVKD**RFTVSRDDSQSMVYLQMNNLKTEDTGIYYCVR**RGPRDS WFGY**WGQGTLVTVSA

vlCDR1 **SFALN** SEQ ID NO:86

vlCDR2 **HIRSKTNNYATFYADSVKD** SEQ ID NO:87

vlCDR3 **RGPRDSWFGY** SEQ ID NO:88

FIG. 11A

>Ta1505-VL00-Mouse SEQ ID NO:84
DILMTQTPLSLPVSLGDQASISC**RSSQNIVHSNGNTYLE**WYLQKPGQSPKVLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKLELK

vlCDR1 **RSSQNIVHSNGNTYLE** SEQ ID NO:81

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46 SEQ ID NO:103
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSNGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSNGNTYLE** SEQ ID NO:91

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL47 SEQ ID NO:104
DIVMTQSPLSLPVTLGDPASISC**RSSQSIVHSNGNTYLE**WYQQKPGQSPQRLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEI
K

vlCDR1 **RSSQSIVHSNGNTYLE** SEQ ID NO:92

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

FIG. 11B

>Ta1505-VL46_G34A SEQ ID NO:105
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSNANTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSNANTYLE** SEQ ID NO:93

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_G34S SEQ ID NO:106
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSNSNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSNSNTYLE** SEQ ID NO:94

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_G34T SEQ ID NO:107
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSNTNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSNTNTYLE** SEQ ID NO:95

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33Q SEQ ID NO:108
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSQGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLTF**GGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSQGNTYLE** SEQ ID NO:96

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

FIG. 11C

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33Q_G34A SEQ ID NO:109
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSQANTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSQANTYLE** SEQ ID NO:97

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33D SEQ ID NO:110
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSDGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSDGNTYLE** SEQ ID NO:98

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33S SEQ ID NO:111
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSSGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQSIVHSSGNTYLE** SEQ ID NO:99

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_N33T SEQ ID NO:112
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQSIVHSTGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

FIG. 11D

vlCDR1 **RSSQSIVHSTGNTYLE** SEQ ID NO:100

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VL46_S28N SEQ ID NO:113
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQNIVHSNGNTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQNIVHSNGNTYLE** SEQ ID NO:101

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

*Ta1505-VL46_G34A_S28N SEQ ID NO:114
DIVMTQSPLSLPVTLGEPASISC**RSSQNIVHSNANTYLE**WYLQKPGQSPQLLIY**TVSNRFS**GVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDLGVYYC**FQGSHLPLT**FGGGTKVEIK

vlCDR1 **RSSQNIVHSNANTYLE** SEQ ID NO:102

vlCDR2 **TVSNRFS** SEQ ID NO:82

vlCDR3 **FQGSHLPLT** SEQ ID NO:83

>Ta1505-VH00-Mouse SEQ ID NO:89
EVQLVESGGGLVQPKGSLKLSCAASGFAFN**SFALN**WVRQAPGKSLEWVV**HIRSKTNNYATFYADSVKD**RFTVSRDDSQSMVYLQMNNLKTEDTGIYYCVR**RGPRDS WFGY**WGQGTLVTVSA

vlCDR1 **SFALN** SEQ ID NO:86

vlCDR2 **HIRSKTNNYATFYADSVKD** SEQ ID NO:87

vlCDR3 **RGPRDSWFGY** SEQ ID NO:88