

Fig. 1A

Consensus
 QVQLQQSGPGLVKPSESLSLTCTVSGFSLTNYGVHWRQAPGKGLEWLGVIWSSGGNTDYN 60

Cetuximab ...K...Q.Q.I.....S..... 60
 N85E ...K...Q.Q.I.....S..... 60
 H1 E...VE..G..Q.GG..R.S.....V..... 60
 H2 QT.I.....I..... 60
 H3 ...V.....QT.....I..... 60
 H4 T.I.....I..... 60
 H5 ...L.....T.....I.....I..... 60
 H6 ...L.....T.I.....I.....I..... 60
 H7 T.I.....I..... 60
 H8 ...VE...Q.G.....V..... 60
 H9 ...VE...Q.G.....V..... 60
 H10 ...E.....P...I..... 60
 H11 ...E.....P...I..... 60

Consensus TPFTSRFTISKDNSKNQVYFKMNSLRAEDTAXYYCARALTYDYEFAYWGQGLTVTVSS
 119

Cetuximab LS.N....S.F....QSN..I.....A 119
 N85E LS.N....S.F....QS..I.....A 119
 H1 R.T..T..LQ.....V..... 119
 H2 LR.....I..... 119
 H3 T.....LR.V.S..V..... 119
 H4 T.....LR.V..D..I..... 119
 H5 LR..TS...I..... 119
 H6 T.....F..LR.V...L..... 119
 H7 T.....LR.V..D..I..... 119
 H8 L.....V..... 119
 H9 L.....V..... 119
 H10 ...V.....SL...T.A..V..... 119
 H11 ...V.....SL...T.A..V..... 119

Fig. 1B

Consensus EVLTQSPSTLSVSPGERVTFSCRASQSIGTNIHWYQQKPGQPPRLIKYASESISGIPS 60
 Cetuximab D.L...VI.....S.....RTNGS..... 60
 N85E D.L...VI.....S.....RTNGS..... 60
 H1 ...M.....A.V.D.IIT.....KA.K.Y..... 60
 H2 I.....A.....R.K..... 60
 H3 I.....R.K.....A 60
 H4 A.....K.....D 60
 H5 ..Q.....A.....T.....D 60
 H6 S.....RT.....A 60
 H7 A.....K.....D 60
 H8 D...S.....I.....A..... 60
 H9 D...S.....I.....A..... 60
 H10 D...A...A.L.....A..... 60
 H11 D...A...A.L.....A..... 60

Consensus RFSGSGSGTEFTLTISVQSEDFAVYYCQQNNNWPTTFGQGTKLELK 107
 Cetuximab D...S.N.E..I.D.....A..... 107
 N85E D...S.N.E..I.D.....A..... 107
 H1 A.....L.PD..T.....TVL 107
 H2 T.....I.....P..... 107
 H3 T.....P..... 107
 H4 P..... 107
 H5 S.T.....P....IL 107
 H6 T.....DI. 107
 H7 P...TVL 107
 H8 D.....E.....I. 107
 H9 D.....E.....TVL 107
 H10 D.....I. 107
 H11 D.....TVL 107

Fig. 1A

Consensus	QVQLQQSGPGLVKPSESLSLTCTVSGFSLTNYGVHWVRQAPGKGLEWLGVIWSSGGNTDYN	60
Cetuximab	K.....Q..Q...I.....S.....	60
N85E	K.....Q..Q...I.....S.....	60
H1	E...VE..G...Q.GG..R.S.....V.....	60
H2	QT..I.....I.....	60
H3	...V.....QT.....I.....	60
H4	T..I.....I.....	60
H5	...L.....T.....I.....I.....	60
H6	...L.....T..I.....I.....I.....	60
H7	T..I.....I.....	60
H8	...VE.....Q..G.....V.....	60
H9	...VE.....Q..G.....V.....	60
H10	...E.....P.....I.....	60
H11	...E.....P.....I.....	60
Consensus	TPFTSRFTISKDNSKNQVYFKMNSLRAEDTAXYYCARALTYDYEFAYWGQGLVTVSS	119
Cetuximab	LS.N.....S..F.....QSN...I.....A	119
N85E	LS.N.....S..F.....QS...I.....A	119
H1	R.T...T..LQ.....V.....	119
H2	LR.....I.....	119
H3	T.....LR.V.S...V.....	119
H4	T.....LR.V..D..I.....	119
H5	LR..TS...I.....	119
H6	T.....F..LR.V...L.....	119
H7	T.....LR.V..D..I.....	119
H8	L.....V.....	119
H9	L.....V.....	119
H10	V.....SL.....T.A...V.....	119
H11	V.....SL.....T.A...V.....	119

Fig. 1B

Consensus	EIVLTQSPSTLSVSPGERVTFSCRASQSIGTNIHWYQQKPGQPPRLLIKYASESISGIPS	60
Cetuximab	D.L.....VI.....S.....RTNGS.....	60
N85E	D.L.....VI.....S.....RTNGS.....	60
H1	...M.....A.V.D..IIT.....KA.K...Y.....	60
H2	I.....A.....R..K.....	60
H3	I.....R..K.....A	60
H4	A.....K.....D	60
H5	..Q.....A.....T.....D	60
H6	S.....RT.....A	60
H7	A.....K.....D	60
H8	D.....S.....I.....A.....	60
H9	D.....S.....I.....A.....	60
H10	D.....A.....A.L.....A.....	60
H11	D.....A.....A.L.....A.....	60
Consensus	RFSGSGSGTEFTLTISVQSEDFAVYYCQQNNNWPTTFGQGTKLELK	107
Cetuximab	D...S.N..E...I.D.....A.....	107
N85E	D...S.N..E...I.D.....A.....	107
H1	A.....L.PD...T.....TVL	107
H2	T.....I.....P.....	107
H3	T.....P.....	107
H4	P.....	107
H5	S.T.....P.....IL	107
H6	T.....DI.	107
H7	P....TVL	107
H8	D.....E.....I.	107
H9	D.....E.....TVL	107
H10	D.....I.	107
H11	D.....TVL	107