Ras-Related Small G Proteins

		0 0000 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
H-Ras	4	YKLVVVGAGGVGKSALTIQLIQNHFVDEYDPTIEDSYR-KQVVIDGETCLLDILDTAGQEEYSAM
R-Ras1	30	HKLVVVGGGGVGKSALTIQFIQSYFVSDYDPTIEDSYT-KICSVDGIPARLDILDTAGQEEFGAM
Rap1A	4	YKLVVLGSGGVGKSALTVQFVQGIFVEKYDPTIEDSYR-KQVEVDCQQCMLEILDTAGTEQFTAM
RalA	15	HKVIMVGSGGVGKSALTLQFMYDEFVEDYEPTKADSYR-KKVVLDGEEVQIDILDTAGQEDYAAI
Rab1A	12	FKLLLIGDSGVGKSCLLLRFADDTYTESYISTIGVDFKIRTIELDGKTIKLQIWDTAGQERFRTI
Rac1	5	-KCVVVGDGAVGKTCLLISYTTNAFPGEYIPTVFDNYS-ANVMVDGKPVNLGLWDTAGQEDYDRL
CDC42	5	-KCVVVGDGAVGKTCLLISYTTNKFPSEYVPTVFDNYA-VTVMIGGEPYTLGLFDTAGQEDYDRL
RhoA	6	KKLVIVGDGACGKTCLLIVFSKDQFPEVYVPTVFENYV-ADIEVDGKQVELALWDTAGQEDYDRL
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
H-Ras	68	RDQYMRTGEGFLCVFAINNTKSFEDIHQYREQIKRVKDSDDVPMVLVGNKCDLAA-RTV
R-Ras1	94	REQYMRAGHGFLLVFAINDRQSFNEVGKLFTQILRVKDRDDFPVVLVGNKADLESQRQV
Rap1A	68	RDLYMKNGQGFALVYSITAQSTFNDLQDLREQILRVKDTEDVPMILVGNKCDLEDERVV
RalA	79	RDNYFRSGEGFLCVFSITEMESFAATADFREQILRVKEDENVPFLLVGNKSDLEDKRQV
Rab1A	77	TSSYYRGAHGIIVVYDVTDQESFNNVKQWLQEIDRYAS-ENVNKLLVGNKCDLTTKKVV
Rac1	68	RPLSYPQTDVFLICFSLVSPASFENVRAKWYPEVRHHC-PNTPIILVGTKLDLRDDKDT
CDC42	68	RPLSYPQTDVFLVCFSLVSPSSFENVKEKWVPEITHHC-PKTPFLLVGTQIDLRDDPST
RhoA	70	RPLSYPDTDVILMCFSIDSPDSLENIPEKWTPEVKHFC-PNVPIILVGNKKDLRNDEHT
		•
H-Ras	126	ESRQAQDLARSYG-IPYIETSAKTRQ 150
R-Ras1	153	PRSEASAFGASHH-VAYFEASAKLRL 177
Rap1A	127	GKEQGQNLARQWCNCAFLESSAKSKI 152
RalA	138	SVEEAKNRAEQWN-VNYVETSAKTRA 162
Rab1A	87	DYTTAKEFADSLG-IPFLETSAKNAT 159
Rac1	126	IEKLKEKKLTPITYPQGLAMAKEIGA 151
CDC42	126	IEKLAKNKQKPITPETAEKLARDLKA 151
RhoA	128	RRELAKMKQEPVKPEEGRDMANRIGA 153

Human H-Ras (residues 1-166, white) **PDB: 121P**

