**Wild T** MASPSCLWLLAVALLPGSGAARAPWRLDPAAPLPLVIWHGMGDSCCNPLSMGAIKKMVEE

**Mutant**  MASPSCLWLLAVALLPGSGAARAPWRLDPAAPLPLVIWHGMGDSCCNPLSMGAIKKMVEE

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Wild T** KIPGIYVLSLEIGKTLMEDVENSFFLNVNSQVTTVCQILAKDPKLHQGYNAMGF**S**QGGQF

**Mutant** KIPGIYVLSLEIGKTLMEDVENSFFLNVNSQVTTVCQILAKDPKLHQGYNAMGF**S**QGGQF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Wild T** LRAVAQRCPSPPMINLISIGGQHQGVYGLPRCPGESSHICDLIRKTLNAGAYNKAIQERL

**Mutant** LRAVAQRCPSPPMINLISIGGQHQGVYGLPRCPGESSHICDLIRKTLNAGAYNKAIQERC

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Wild T** VQAEYWHDPIKEDTYRNHSIFLADINQERGVNESYKRNLMALKKFVMVKFLN**D**SIVDPVD

**Mutant** L----WTPSVPRGELSHL------------------------------------------

: \* : .. :

**Wild T** SEWFGFYRSGQAKETIPLQETALYTQDRLGLKEMDNAGQLVFLAVEGD**H**LQLSQEWFYAH

**Mutant** ------------------------------------------------------------

**Wild T** IIPFLE

**Mutant** ------