

A

α 3 (UMA500) 7bp deletion sequence translation:

EREILPPSSTNLRVREGGGGVGLRAGSPALPALNTNIPSVQHLRQILQNSAIATT*KNLLENKWTDRAD
NQLLRKCPKSVGRGKKKRISHWLSGLQSA**MAGVFHKLTSCVCCWILLSLLNPSSQTGAVTGHREPIPD**
DSKDNTITFTRILDRLDGYDNRLRPGLGAESVTEVRTNIYVTSFGPVSSTDMEYTIDVFFRQSWRDERLK
FDGPMQVPLPLNNLLASKIWT**PASTTGRSQ***PTT*LHPINFCDW*TMGLYSTL*D*PSMLSVQCIWRIFPWTP
TPAR*SSGAMPTLTMRSCSTSRRMMRNQCLWLTVRDSTSMTCWDTSSAKRPSAPVQENMW**QHISI
*KGKLAIS*SRRICPA**PSYLYRSPSG*TASLCRAPSSVSLFFILSLLFINA

B

α 3 (UMA501) 18bp insertion sequence translation:

EREILPPSSTNLRVREGGGGVGLRAGSPALPALNTNIPSVQHLRQILQNSAIATT*KNLLENKWTDRAD
NQLLRKCPKSVGRGKKKRISHWLSGLQSA**MAGVFHKLTSCVCCWILLSLLNPSSQTGAVTGHREPIPD**
DSKDNTITFTRILDRLDGYDNRLRPGLGAESVTEVRTNIYVTSFGPVSSTDMEYTIDVFFRQSWRDERLK
FDGPMQVPLPLNNLLASKIWT**LICKP*L**SCTFFHNGKKSVAHNMTTPNKLRLVDNGTLLYTMRLTIHAECPM
HLEDFPMDAHACPLKFGSYAYTNNEVVIWTADEKSVSVPDGSRLNQYDLLGHVIGKETISSSTGEYV
VMTTYFHLKRKIGYFVIQTYLPCIMTVILSQSFWLNRSEVPARTVFGKSFFYPFAVYY*

C

α 4 (UMA504) 11bp deletion sequence translation:

VRS*MCCASDARPSFGTEACV*EPSASSLSSNLLSARRTIPQDASPYASLNH*VWGLDVGDPSGAE*VL
DLDASLARLCG*W*SASCALPRVSSVIPRDVWRREM*RRLKEWHVN**MVSAKKEMVTA**MYPTSISTLLYFL
CVAACIKRISGQIRKDEKLYPENFTRILDRLDGYDNRLRPFGGGPVTEVKTDIYVTSFGPVSDEMEYTM
DVFFRQTWVDRRLRYEGPVEI~~RLNNLMV~~**DSRHFLQKRQEIRGSQHDGAQQTL**PNHEERHHPVHYEV
NKCRMPDATGEFPDGRPLLSAEVRQLCLPKD*DDLHVD*RPAALGGGTS*ILQSGPV*SDWTDCVQRDC
QIHHR*ICGNDGLLPLEKENGLLHDSDVHPLHDCNPFAVVLDK*GIRARQNCLWNHHRPHDDHPHQH
RSPFSAQGLLCHRHGLVYSRVFRVCLLRAH*VCGRQLLYQRPRESQEETGQSCGRRIRQELHGQK*RH
RGGPAAKLGHQRQPAETCQLQHSASSRVQENPKNRSLKQKRRILVQTNFDQPIIFHLRRYQQFLQPIAS*
PQFRQPIECSRFLCLKDHASGSTLYTHSS*QTITRDDPRLRPSSPPPRA*IHEYQKERSKGSTSACRP
CHWRSQQDERRICTHFIPSVLRGV*HGVLGGLLIQRHHGGQGSLTSL