

AgMCO3 RGVMSLNRKIPGPTISVCRHDLIVVDITNAMAGTSAAIHWHGLHQRATPYMDGVPFITQC 60
 AaMCO3 RGVMSINRQVPGPAIQVCKDDLIVVDMTNAMGGTATAMHWHGLHQRDTPHMDGVPFVFTQC 60
 CqMCO3 RGVMSINRQIPGPPIQVCKDDLIVVDMMNAMGGTATAMHWHGLHQRDTPYMDGVPFVFTQC 60
 ScFet3 RPVITCNGQFPWPDITVNVKGDVRVQIYLTVNGMNNNTNTSMHFHGLFQNGTASMDGVPFLTQC 60
 * *:: * : * * * * : * : : : * . * . * ::*:***. * . * . *****:***

AgMCO3 PIGFGNTFRYAFLAT-EPGTQFYHSHSGHHKVNNGHYGALIVREPKRVDPNGDLYHYDTPA 119
 AaMCO3 PIEFMSTFRYAFWAT-EPGTQFYHSHAGHHKVNNGHYGAMIIRQPEVNDPNAKLYDFDLPE 119
 CqMCO3 PIEFMSTFRYSFWAT-EPGTQFYHSHAGHHKVNNGHYGAMIIRQPEANDPNAHLYDFDLPD 119
 ScFet3 PIAPGSTMLYNFTVDYNVGTYWYHSHTDGOYEDGMKGLFIKID-----DSFPDYDEEL 114
 ** . * : * * . : ** :****: . : : * * :*::: : . * . : *

AgMCO3 HVILGSDWMRIDGEMFMPGLPSAGGIMPINLLINGKGTYHDPKKNETTQTPLEVYTVRRG 179
 AaMCO3 HLIVASDWMHVDGEMYPGLPNGDGILPVNLLINGRGTWLKHNGN-RTNAPREVYRVRKG 178
 CqMCO3 HTILGSDWMHVDGEMFMPGLPSSGGILPKNLLINGKGTYYTYENGT-TTNAPRDVFRVRKG 178
 ScFet3 SLSLSEWYHDLVTDLTKSFMS-----VYNPTGAEPIPQNLIVNNTMNLTWVQPD 164
 : . . : : : : : : : * * : : : . : : * : .

AgMCO3 ARFRFRFINAASHVCPLQLQIEDHMMEVIASDSFHLQPRKVDTLVSTSGERYDFVLEANG 239
 AaMCO3 GRYRFRFINAASHVCPLQLQIANHTLEIIASDSYNLQPI SANTLVTTSGERYDFVFNADQ 238
 CqMCO3 GRYRFRFINAASHVCPLQLQIENHPLQIIASDSFNLQPVTVNTLVTTSGERYDFVFNADQ 238
 ScFet3 TTYLLRIVNVGGFVS-QYFWIEDHEMTVVEIDGITTEKNVTDMLYITVAQRYTVLVHTKN 223
 : :*:*. . . . * . : * * : : : * . : . : * * . :** . : : . .

AgMCO3 VKDITYWVRLRSLGPCADLQLEQFAVLRYT--TGPFINDAFPTGAPPTYEEP-FRN VATAN 296
 AaMCO3 PTDDYWIRLRAIGPCDYRQISQVAVLSYQPMSPVEEDIAFTDKEIPHYQDQLFLNDVYVN 298
 CqMCO3 PSANYWIRLRAIGPCDYLNIDQTAVLSYLPFSVPEEELAF TDRELPAFSESLEFDTISAN 298
 ScFet3 DTDKNFAIMQKFD DMLDVI PSDLQLNATSVMVYNKTAALPTQNYVDSIDN----- 274
 . : : : . : . * * : . : :

AgMCO3 HPNATCGRPEFGDYCITDFQAYD TDEDVINGVDPDHQLTFGFYNYPVVSFESMFESNRYEHY 356
 AaMCO3 HPNTTCGVSKP-DVCITDFQAYETDDD VINGVDPDMQFILGFENYPMKFEDAFGMGSHEHF 357
 CqMCO3 HPNTTCGISKP-DVCITDFEAHSRDDSIVNGVDPDKFILGFENYRMTFDKTFGENSHEHF 357
 ScFet3 -----FLDDFYLQPYEKEA IYGE PDHVITV----- 299
 : ** : . . : * ** : .

AgMCO3 MNIYGSVMMQGAINNISLAYPPFSLLTQPEKIRDDTFCEEDNRPDSCSDRQ-LCTCTHRV 415
 AaMCO3 MNIHDDIVLQGAINNISFTYPPFSLLTQTDLITEGMFCDEDSWPERCQTRD-HCTCIHRL 416
 CqMCO3 MNIHDDIVLQGAINNLSFSYPPF SMLTQPELLREDMFCEHTRPAHCDQSDSHCTCIHRL 417
 ScFet3 -----DVVMDNLKNGVNYAFFNNITYTAP---KVPTLMTVLSSGDQANNSEIYGSNTHTF 351
 . : : : . * . : : : . : : : * .

AgMCO3 KINLGDIVELYILDLTSPVNDLNHPFHLHGYQMFMEMSQDRRVPITL EIAQNIARQRL 475
 AaMCO3 KIPLHALVELYILDLTPEVNDLNHPFHLHGYQMVMEMGQDRSTPITMERAQKIARRQSL 476
 CqMCO3 KIELHSLVELYILDLSPDVNPLNHPFHLHGYQMHVMEMGQNLAEPI TIARAQTIARAQSL 477
 ScFet3 ILEKDEIVEIVLNNQDTGT----HPFHLHGHAFTIQDRDRTYDDALG-EVPHSFDPD--- 403
 : :** : : . . ***** : : : . : : : . : :

AgMCO3 SRNTVA-LPPRKDTVSI PSRGYARVRFRADNPGFWLMHCHYEWH TAVGMALVLQVGETSE 534
 AaMCO3 HRTRVTTMPPKKT VSVPSKGYTRVRVADNPGFWLMHCHYEWH TAVGMVLVLQVGEPTS 536
 CqMCO3 RRTTVTNFPSPKDTVSI PSKGYTRLRFRADNPGFWLMHCHF EWH TAVGMALVVQVGEPTD 537
 ScFet3 NHPAFPEYPMRRD TLYVRPQSNFVIRFKADNPGVWFHCHIEWHLLQGLGLVLVEDPFGI 463
 : . . * :** : : . . :** ***** :*:*** ** * : ** :

AgMCO3 MVKAPADFPKC----- 545
 AaMCO3 FVKPPAGFP TCNKYTPDV DASL FDA 561
 CqMCO3 FVRAPANFP TCNKYQPDVDE TMFR- 561
 ScFet3 QDAHSQLSENHLEVC----- 479
 . : .