α subunits

```
2º struct.   hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh        sss     sssss     sssss   ssss  hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh

Coiled coil (d)  a  d   a  d   a  d   a  d   a  d   a  d                                                d   a  d   a  d   a  d   a  d   a  d   a (d)

α            MEDQQRLEEIVNQLNIYQSQVELIQQQMEAVRATISELEILEKTLSDIQG--KDGSETLVPVGAGSFIKAELKDTSEVIMSVGAGVAIKKNFEDAMESIKSQKNELESTLQKMGENLRKITDIMMKLSPQAEELLKKVRGSGE
Phα     MIRMAQNNKELEKLAYEYQVLQAQAQILAQNLELLNLAKAEVQTVRETLENLKKIEEEKPEILVPIGAGSFLKGVIVDKNNAIVSVGSGYAVERSIDEAISFLEKRLKEYDEAIKKTQGALAELEKRIGEVARKAQEVQQKQSMTSFKVKK
α^HM1        MESQQRLEEIVNQLNIYQSQVELIQQQMEAVRATISELEILEKTLSDIQG--KDGSETLVPVGAGSFIKAELKDTSEVIMSVGAGVAIKKNFEDAMESIKSQKNELESTLQKMGENLRKITDIMMKLSPQAEESLKKVRGSGE
α^HM2        MESQQRSEEIVNQLNIYQSQVELIQQQMEAVRATISELEILEKTLSDIQG--KDGSETLVPVGAGSFIKAELKDTSEVIMSVGAGVAIKKNFEDAMESIKSQKNELESTLQKMGENLRKITDIMMKLSPQSEESLKKVRGSGE
α^HM3        MESQQRSEESVNQLNIYQSQVELIQQQMEAVRATISELEILEKTLSDIQG--KDGSETLVPVGAGSFIKAELKDTSEVIMSVGAGVAIKKNFEDAMESIKSQKNELESTLQKMGENLRKITDIMMKSSPQSEESLKKVRGSGE
α^SW     MEGSGRVKKLLEEAQPSLKMMIDTIKRLNEGMEAVRATISELEILEKTLSDIQG--KDGSETLVPVGAGSFIKAELKDTSEVIMSVGAGVAIKKNFEDAMESIKSQKNELESTLQKMQQQILEVQSQYINLQNVIEELRQQDE
α^Rad50      MELETKKTTIEEERNEITSQVELIQQQMEAVRATISELEILEKTLSDIQG--KDGSETLVPVGAGSFIKAELKDTSEVIMSVGAGVAIKKNFEDAMESIKSQKNELESTLQKMGENLRKITDRKSELERELRRIDMEIKRLTP
```

β subunits

```
2º struct.     hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh   sssss   ssss  hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh

Coiled coil   (d)  a  d   a  d   a  d   a  d   a  d   a  d                    d   a  d   a  d   a  d   a  d   a  d   a  d  (a)

β             MELPQNVQHQLAQFQQLQQQAQAISVQKQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTIERQEERVMKKLQEMQVNIQEAMKGAG
Phβ          MQNIPPQVQAMLGQLDTYQQQLQLVIQQKQKVQADLNEAKKALEEIETLPDDAQIYKTVGTLIVKTTKEKAVQELKEKIETLEVRLNALNRQEQKINEKVKELTQKIQAALRPPTAG
β^HM1         MESPQNVQHQLAQFQQLQQQAQAISVQKQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTIERQEERVMKKLQEMQVNIQEAMKGSG
β^HM2         MESPQNSQHQLAQFQQLQQQAQAISVQKQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTIERQEERVMKKLQEMQVNIQESMKGSG
β^HM3         MESPQNSQHSLAQFQQLQQQAQAISVQKQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTIERQEERVMKKLQEMQVNSQESMKGSG
β^HM4         MESPQNSQHSLAQSQQLQQQAQAISVQKQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTIERQEERVMKKLQESQVNSQESMKGSG
β^SW          MGAGKMAEQINVQMEQLKKMVREEQREIQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTKQVSIAQAQQQLQQFQALQHQVNQPLE
β^CePFD6       ADMAKFEEEVNKLRTLEKDREKYFTSRQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTVEASISDISKKCTEQRDKVMNMQKSFQ
β^Myosin      MKPLLQVTRQEEEMQAKEDELQKTKERQQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTQREKTKQLEDEKAQMEEEQRTVQLLPK
β^Rad50       MELETKKTTIEEERNEITQRIGELKNKIQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTSKNTLAKLIDRKSELERELRRIDMEIK
β^Rad50HM4    MESETKSTTSEEESNEITQRIGELKNKIQTVEMQINETQKALEELSRAADDAEVYKSSGNILIRVAKDELTEELQEKLETLQLREKTSKNTLAKLIDRKSESERESRRSDMESK
```