

Aktin

Aktin je proteinová makromolekula, která je jednou ze základních součástí **aktinového myofilamenta** – komplexní struktury, která tvoří kontraktilní aparát svalového vlákna (kromě aktinu jsou jeho součástí aktinového myofilamenta také troponin a tropomyozin).

Struktura

Kostru aktinového myofilamenta tvoří **F-aktin** ve formě **dvojšroubovice** dlouhé 1 μm . Tuto dvojšroubovici tvoří více jak 400 molekul **G-aktinu**. Každá z molekul G-aktinu obsahuje oblast, která je schopná interagovat s „hlavou“ myozinu. Toto místo ve stavu relaxace kontraktilního komplexu blokuje molekula tropomyozinu. Toto místo ve stavu relaxace kontraktilního komplexu blokuje molekula tropomyozinu.

 Podrobnější informace naleznete na stránce *Spojení excitace a kontrakce*.

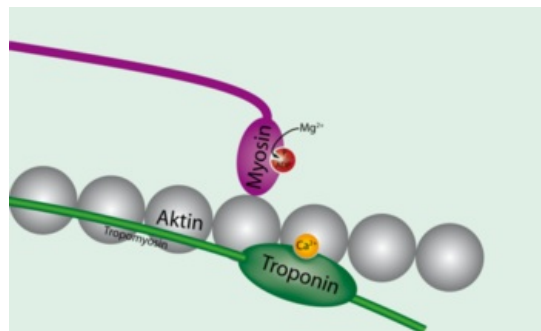
Odkazy

Související články

- Myozin
- Ultrastruktura myofibrily, mechanismus kontrakce
- Sval
- Spojení excitace a kontrakce

Použitá literatura

- KITTNAR, Otomar, et al. *Lékařská fyziologie*. 1. vydání. Praha : Grada, 2011. 790 s. ISBN 978-80-247-3068-4.



Interakce aktinu s myozinem