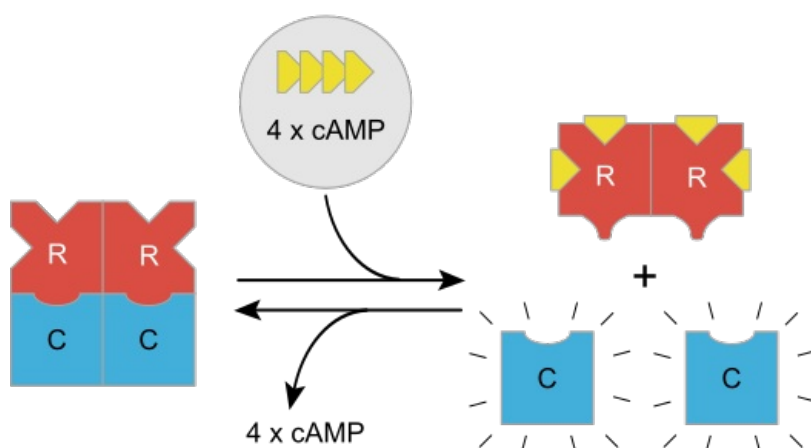


Proteinkináza A



Proteinkináza A (neboli cAMP-dependentní proteinkináza) je enzym, jehož aktivace vede k fosforylaci některých nitrobuněčných proteinů. Jedná se o jeden z nejdůležitějších enzymů nitrobuněčné signalizace. Proteinkináza A je protein složený ze čtyř podjednotek – dvou katalytických (C) a dvou regulačních (R). Její aktivita je regulována pomocí cAMP (cyklický adenosinmonofosfát). Při nízké intracelulární koncentraci cAMP jsou všechny podjednotky enzymu drženy pohromadě a celý komplex má nízkou enzymatickou aktivitu. Stoupne-li intracelulární koncentrace cAMP, molekula cAMP se naváže na regulační podjednotku, čímž se sníží její afinita ke katalytické podjednotce. Tím dojde k oddělení katalytické podjednotky a ke zvýšení její enzymatické aktivity.



Odkazy

Zdroj

- ŠVÍGLEROVÁ, Jitka. *Proteinkináza A* [online]. Poslední revize 18. 2. 2009, [cit. 12.11.2010]. <https://web.archive.org/web/20160306065550/http://wiki.lfp-studium.cz/index.php/Proteinkinaza_A>.