

# cAMP (biochemie)



## Vznik

Vzniká z ATP účinkem adenylátcyklázy.

## Význam

**cAMP (cyklický 3',5'-adenosinmonofosfát)** slouží jako jeden z druhých poslů v buněčné signalizaci. Důležitý je jeho aktivační účinek na enzym proteinkinázu A.

## Zánik

cAMP zaniká působením enzymu fosfodiesterázy. Tento enzym hydrolyzuje jeho fosfodiesterovou vazbu a tím ho mění na fyziologicky neúčinnou formu adenosin-5'-monofosfát (AMP).

Jde o jeden ze způsobů regulace přenosu informací prostřednictvím regulace koncentrací druhých poslů (second messengers) v cytoplazmě.

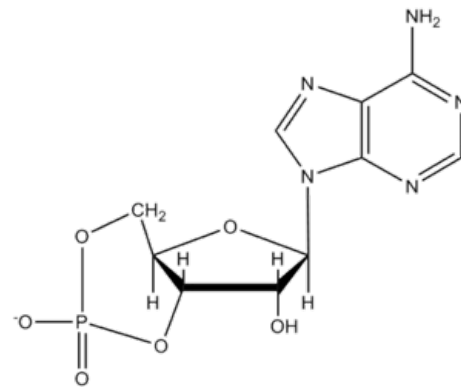
## Odkazy

### Související články

- Adenylátcykláza

### Zdroje

- SILBERNAGL, Stefan a Agamemnon DESPOPOULOS. *Atlas fyziologie člověka*. 6. vydání. Praha : Grada, 2004. 435 s. ISBN 80-247-0630-X.



Cyklický adenosinmonofosfát