

# Posttranslační úpravy

**Posttranslační úpravy** nastupují po úspěšné translaci. Zahrnují:

- **odstranění prvního Met** z N-konce polypeptidu
- **odstranění** tzv. **signálního peptidu** z N-konce
- v případě některých bílkovinných hormonů dochází k **dalšímu štěpení** vzniklé molekuly peptidu – např. vznik inzulinu:
  - vzniká jako **preproinzulin**
  - odstraněním signálního peptidu vzniká **proinzulin**
  - z proinzulinu je po vytvoření disulfidových vazeb **vyštěpen** úsek délky 31AMK – tzv. **C peptid**
  - definitivní molekula inzulinu se pak skládá z **A a B řetězce** spojených do charakteristického prostorového uspořádání disulfidickými můstky

## Odkazy

### Související články

- DNA
  - Struktura DNA
  - Replikace DNA
- Transkripční faktory
- Transkripce
- Posttranskripční úpravy
- Translace
- RNA
  - mRNA

### Reference

- ŠTEFÁNEK, Jiří. *Medicína, nemoci, studium na 1. LF UK* [online]. [cit. 2009]. <<http://www.stefajir.cz>>.
- MURRAY, Robert K., Daryl K. GRANNER a Peter A. MAYES, et al. *Harper's Biochemistry*. 23.. vydání. Appleton & Lange, 1993. ISBN 0-8385-3562-3.
- ALBERTS, Bruce, Alexander JOHNSON a Julian LEWIS, et al. *Molecular Biology of the Cell* [online] . 5.. vydání. Garland, 2007. Dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21054/>>. ISBN 978-0-8153-4111-6.



#### Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům ([https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Posttransla%C4%8Dn%C3%AD\\_%C3%BApravy&action=history](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Posttransla%C4%8Dn%C3%AD_%C3%BApravy&action=history)) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.