

Deubikvitinace

V eukaryotní buňce dochází kromě ubikvitinace proteinů také k jejich deubikvitinaci. Enzymy zodpovědné za tento proces se nazývají **deubikvitinázy** a označují se zkratkou DUB. Můžeme je rozdělit do následujících pěti skupin:

1. ubikvitin C-terminální hydrolázy,
2. ubikvitin specifické proteázy,
3. proteázy s doménou Machadovy-Josephovy nemoci,
4. proteázy z vaječnickových tumorů,
5. proteázy s JAMM doménou^[1].

Dnes je známo 75 DUBů, které interagují se stovkami proteinů a hrají v eukaryotní buňce nesmírné množství různých rolí^[2]. Poznamenejme, že jedna z JAMM doménových deubikvitináz, označovaná v lidských buňkách jako **Poh1**, je součástí eukaryotního proteazomu a hraje klíčovou roli při jeho správném fungování.

Odkazy

Související články

- Bílkoviny
- Degradace proteinů
- Ubikvitinace
- Historie ubikvitin-proteazomového systému
- Proteazom
- Inhibitory proteazomu
- Translace

Zdroj

- CVEK, Boris. Od ubikvitinu k antabusu. *Britské listy : deník o všem, o čem se v České republice příliš nemluví* [online]. 2011, roč. -, s. -, dostupné také z <<https://blisty.cz/legacy.blisty.cz/art/56680.html>>. ISSN 1213-1792.

Reference

1. KOMANDER, David, Michael J CLAGUE a Sylvie URBÉ. Breaking the chains: structure and function of the deubiquitinases. *Nat Rev Mol Cell Biol* [online]. 2009, vol. 10, no. 8, s. 550-63, dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19626045>>. ISSN 1471-0072 (print), 1471-0080.
2. SOWA, Mathew E, Eric J BENNETT a Steven P GYGI, et al. Defining the human deubiquitinating enzyme interaction landscape. *Cell* [online]. 2009, vol. 138, no. 2, s. 389-403, dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2716422/?tool=pubmed>>. ISSN 0092-8674 (print), 1097-4172.