

# Proteinový puфраční systém

Proteiny jsou složeny z aminokyselin propojených peptidickými vazbami. Aminokyseliny jsou organické kyseliny obsahující nejméně jednu aminovou ( $-\text{NH}_2$ ) a karboxylovou ( $-\text{COOH}$ ) skupinu. Postranní řetězce aminokyselin obsahují volné aminové a karboxylové skupiny.

V případě hrozící změny pH extracelulární tekutiny dochází u volných aminových a karboxylových skupin ke dvěma reakcím, které se snaží hrozící změnu pH odvrátit:

- disociace karboxylové ( $-\text{COOH}$ ) skupiny na ( $-\text{COO}^-$ ) a ( $-\text{H}^+$ );
- ( $-\text{NH}_2$ ) přijme ( $-\text{H}^+$ ) za vzniku ( $-\text{NH}_3^+$ ).

Díky těmto změnám dochází k puфrování extracelulárního prostředí.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Puфry .*

## Odkazy

### Související články

- Puфry
- Hydrogenuhličitanový puфr
- Fosfátový puфr
- Hemoglobin jako puфr
- Acidobázická rovnováha
- pH prostředí
- Mechanismy udržování acidobazické rovnováhy

### Použitá literatura

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