

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.