

8-Chemická analýza

1. Glutenin obsahuje 1,6 % Try, 4,5 % Tyr a 1,8 % kys. β -hydroxyglutamové. Vypočtete min. M_r a počet uvedených zbytků v molekule!

2. 1 g želatiny váže 960 μmol jednosytné kyseliny a 700 μmol jednosytné zásady. Určete minimální M_r !

3. Byl srovnáván obsah železa, celkové a disulfidické síry v koňském a vepřovém hemoglobinu:

| Hemoglobin | Fe, % | S-S, % | celk.S, % |
|------------|-------|--------|-----------|
| koňský | 0,355 | 0,190 | 0,390 |
| vepřový | 0,40 | 0,000 | 0,480 |

Fe - 55,845, S - 32,065

Srovnejte min. M_r a určete počet uvedených prvků v molekule!

4. Vazebná kapacita albuminu je pro kyseliny $72 \cdot 10^{-5}$ a pro zásady $7 \cdot 10^{-4}$ val. $\cdot\text{g}^{-1}$. M_r určená měřením difuze a sedimentací je 67 100. Určete počet kyselých a zásaditých skupin v molekule!