

## 8-Chemická analýza

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

2. 1 g želatiny váže 960  $\mu\text{mol}$  jednosytné kyseliny a 700  $\mu\text{mol}$  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     |

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!