

## 12-Chiroptické metody

1.

2 látky mají identická absorpční spektra, tvar CD spekter je stejný, pouze jedna křivka je + a druhá -. Jaký je strukturní vztah těchto látek?

2.

Bílkovina analyzovaná rozptylem rentgenového záření obsahuje 31%  $\alpha$ , 58%  $\beta$  a 11% náhodných úseků. Analýza pomocí CD dává 60%  $\alpha$ , 35%  $\beta$  a 5% náhodných úseků. O čem to svědčí?

3.

Roztok stáčí rovinu polarizovaného světla o  $15^\circ$ . Jak se přesvědčíte, že nejde o otočení o  $375^\circ$  nebo  $-345^\circ$  ?

4.

Při kterých vlnových délkách se dá očekávat CD spektrum Tyr v bílkovině?

5.

CD spektra fágů se liší podstatně od volné DNA i navzájem. Co z toho lze vyvodit?