

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% α , 58% β a 11% náhodných úseků. Analýza pomocí CD dává 60% α , 35% β a 5% náhodných úseků. O čem to svědčí?

3.

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

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?