

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 při RTG analýze obsahovala 31% α , 58% β a 11% nerepetitivních úseků. Při analýze bylo nalezeno 60% α , 35% β a 5% nerepetitivních úseků. Jak se to dá vysvětlit?
3. Studovaný roztok otočil rovinu polarizovaného světla o 15° . Jak se přesvědčíte, že nejde o otočení o 375 resp. -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 lze z toho vyvodit?