

10. Fluorometrie

1. Bílkovina způsobuje fluorescenci 8-anilinaftalen sulfonátu (ANS). Zvýšíme-li koncentraci bílkoviny před přidáním ANS, fluorescence se sníží.

Vysvětlete!

2. Je excitační spektrum vždy totožné s absorpčním? Jestliže ne, které je jednodušší a proč?
3. Bílkovina vykazuje fluorescenci typickou pro Try. Navážeme-li na ni fluorofor F, pak při excitaci Try pozorujeme jen malou emisi při vlnové délce typické pro Try a silnou emisi při vlnové délce specifické pro F.

Objasněte děje, jestliže pozorujeme, že

- a) zvýšení pH ze 7 na 9 zvýší fluorescenci Try a sníží fluorescenci F
- b) „ „ sníží „ „ zvýší „ „
- c) I⁻ zhasí fluorescenci F, ale ne Try
- d) „ „ F i Try