

Vstupní test na praktická cvičení - Vzorové otázky

TEORIE

- Napište definici "bodu ekvivalence".
- V jakých jednotkách uvádíme aktivitu enzymu?
- Na jakém principu se dělí proteiny u nativní elektroforézy?
- Jak definujeme Michaelisovu konstantu?

PŘÍKLADY

- Jaká bude navážka hydroxidu sodného ($M_r = 40$) pro přípravu 3 l roztoku o koncentraci 0,5 mol/l? (60 g)
- Pro stanovení proteinů Lowryho metodou jste použili standard o koncentraci 75,5 g/l. Absorbance standardu byla 1,75. Jaká byla koncentrace vašeho vzorku, u kterého jste naměřili absorbanci 1,2?
- Kolik mililitrů 5 M HCl je třeba přidat ke 200 ml roztoku NaOH o koncentraci 0,3 mol/l aby výsledné pH roztoku bylo 7?
- Vypočítejte množství leucinu ($M_r = 131,2$) pro přípravu 50 ml roztoku o koncentraci 0,3 mol/l.