

Fe²⁺- spektrofotometriás meghatározása vizes oldatból α - α - dipiridillel

Feladat:

- 1.) A kiadott és ismert vas-tartalmú, 25 mg/dm³ koncentrációjú törzsoldatból 3,0 – 5,0 mg/dm³ koncentrációhatárok között 5-tagú standard oldat sorozat elkészítése 100 cm³-es mérőlombikban.
- 2.) Az abszorpciós görbe felvétele.
- 3.) A mérésre legalkalmasabb hullámhossz kiválasztása.
- 4.) A mérőgörbe felvétele.
- 5.) Az ismeretlen Fe²⁺- koncentráció meghatározása.

A színreakció során 2cm³ 1%-os α - α dipiridil reagenst és 10 cm³ 20%-os ammóniumacetát oldatot alkalmazunk. 30 perc múlva fotometrálunk.

Beadandó: Jegyzőkönyv formátumban

- 1.) Az elméleti leírás
- 2.) A receptúra
- 3.) A fotométer elvi rajza
- 4.) A törzs- és standard oldatok adatai
- 5.) Az abszorpciós görbe mérési adatai táblázatosan
- 6.) Az abszorpciós görbe
- 7.) Az alkalmazott színszűrő
- 8.) A mérőgörbe adatai táblázatosan
- 9.) A mérőgörbe
- 10.) ☺ Az ismeretlen Fe²⁺-tartalom mg/dm³-ben.

A minta kikérése: 1db. felcímkézett 100 cm³-es mérőlombikban

