

.....tétel

Li⁺ mennyiségi meghatározása lángfotometrián

Feladat :

- 1.) A kiadott Li⁺- törzsoldat (1000 ppm = 1 mg/cm³ Li⁺ koncentrációjú) segítségével 5 tagból álló standard oldat-sorozatot készítenk 100 cm³-es mérőlombikban :
10-100 ppm = 1-10 mg/100 cm³ Li tartalommal.
- 2.) Az ismeretlen Li⁺-tartalmú mintából 100 cm³ törzsoldatot készítenk.
- 3.) A „Sherwood” lángfotométert üzembehelyezzük és beállítjuk az ideális lánghőmérséklet-hez szükséges gázáramokat.
- 4.) Fotometráljuk a standard oldat-sorozat tagjait és a mintát.
- 5.) A standard sorozat vizsgálati adataiból mérőgörbét szerkesztünk és ennek segítségével megállapítjuk a minta Li⁺-tartalmát.
- 6.) Jegyzőkönyv készítés
A jegyzőkönyv tartalmazza :
 - a rövid mérési elvet
 - a lángfotométer elvi rajzát
 - a törzsoldatok és a standard oldatok adatait
 - a standard oldatok és a minta mérési adatait
 - a mm-papíron ábrázolt mérőgörbét
 - a vizsgálandó minta Li⁺- tartalmát (mg /100 cm³ törzsoldat)

$$\underline{1 \text{ ppm} = 1 \text{ mg/dm}^3}$$

A minta kikérése: 1 db. 100 cm³-es felcímkézett mérőlombik / fő

Eszközleltár:

- 8 db. 100 cm³-es mérőlombik
- 2 db. 150 cm³-es főzőpohár
- 2 db. 10 cm³-es büretta