

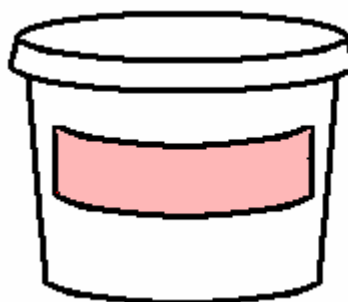
## *Návody na chemické rozbory*

**Úkol: Stanovení obsahu aktivní látky ve farmaceutickém preparátu**

Chelatometrie je vhodná i pro stanovení čistoty farmakologických preparátů, které obsahují některé anorganické nebo organické soli jako aktivní látky. Obsah těchto aktivních látek musí být kontrolován pravidelně. Prakticky proveďte stanovení obsahu aktivní látky ve farmaceutickém preparátu, např. ZnO v zinkové masti.

### Činidla:

1. chelaton 3
2. kyselina dusičná
3. urotropin
4. vzorek zinkové masti
5. xylenolová oranž



### Postup stanovení

Do titrační baňky o objemu 250 ml se vpraví asi 0,3 g analyzovaného přípravku. Přidá se 10 ml roztoku kyseliny dusičné o  $c = 1 \text{ mol/l}$ , opatrně zahřívá za občasného promíchání, až se zinková mast zcela rozpustí.

Rozklad se provádí v digestoři za použití ochranných pomůcek .

Přidá se asi 100 ml destilované vody, potom pevný urotropin tak, aby se urotropin dokonale rozpustil v roztoku a výsledné pH tohoto roztoku bylo v rozmezí 5,5 – 6,0 . Pak se titruje odměrným roztokem chelatonu 3, až se zbarvení roztoku změní z červeného (červenofialového) zbarvení do citrónově žlutého. Titraci proveďte třikrát a vypočítejte průměrný procentický obsah ZnO v zinkové masti.