

## *Návody na chemické rozbory*

**Úkol: Stanovení látek podle lékopisu**

Kyselina acetylsalicylová	-	Acidum acetylsalicylicum
Kyselina citronová	-	Acidum citricum
Kyselina salicylová	-	Acidum salicylicum
Kyselina vinná	-	Acidum tartaricum
Kyselina askorbová	-	Acidum ascorbicum
Glycin	-	Acidum aminoaceticum
Octan sodný	-	Natrium aceticum
Aminofenazon	-	Aminophenazonum
Vinan draselnosodný	-	Kalium natrium tartaricum
Prokainamid	-	Procainamidi hydrochloridum
Papaverin	-	Papaverini hydrochloridum

### **1. Titrace v nevodném prostředí**

#### Stanovení titru kyseliny chloristé

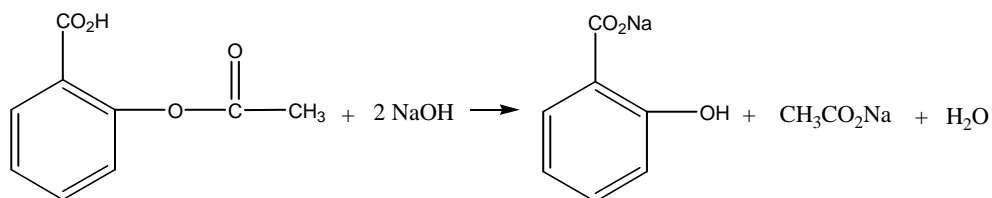
Základní látkou je hydrogenftalan draselný.



Asi 0,2 g přesně odváženého hydrogenftalanu draselného se rozpustí v titrační baňce ve 20 ml bezvodé kyseliny octové, lze i opatrně zahřát. Po ochlazení se přidají 2 – 3 kapky krystalové violeti a titruje se odměrným roztokem  $\text{HClO}_4$  o  $c = 0,1 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$  do trvalého modrozeleného zbarvení.

### **2. Stanovení kyseliny acetylsalicylové**

Kyselina acetylsalicylová je těžko rozpustná ve vodě, snadno rozpustná v lihu 95%, dobře rozpustná v chloroformu.



#### Postup stanovení

Asi 1,5000 g se rozpustí v 50,0 ml odměrného roztoku hydroxidu sodného o  $c = 0,5 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$  a vaří se pod zpětným chladičem 15 minut. Po ochlazení se přidá asi 10 kapek roztoku fft a retitruje se roztokem kyseliny chlorovodíkové o  $c = 0,5 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$  do odbarvení.