

STANDARDIZACE ODMĚRNÉHO ROZTOKU 0,05M CHELATONU3

PbCl₂, urotropin (tlumič), xylenol oranž
fialově červená → citronově žlutá



1 cm³ 0,05M chelatonu3 ~ 0,05 mmol H₂Y²⁻ ~ 0,05 mmol
Pb ~ 13,91 mg Pb

STANOVENÍ Mg²⁺



1 cm³ 0,05M chelatonu3 ~ 0,05 mmol H₂Y²⁻ ~ 1,21 mg Mg²⁺

vzorek (Mg²⁺) + tlumič NH₄Cl / NH₃OH + eriochromčerní
vínově červená → modrá

STANOVENÍ Ca²⁺ a Mg²⁺ VEDLE SEBE V JEDNOM VZORKU

Princip: 1. část vzorku - titruje se selektivně Ca²⁺
na fluorexon: žlzel. → růž., 2MKOH
2. část vzorku - Ca + Mg na eriochromčerní
aliquoty
 $\log K_{CaY} = 10,7 > \log K_{MgY} = 8,7$

1. Titrace Ca: fluorexon, 2MKOH,

2. Titrace Ca + Mg: eriochromčerní, NH₄Cl / NH₃OH

Obsah Mg se počítá z rozdílu spotřeb.