



Není kyselina jako kyselina

aneb Problematika volby kyseliny při stanovení dusičnanů s 2,6-dimethylphenolem

Marie Vojtíšková a kolektiv

Úvod

- Dusičnany
 - Běžná makrokomponenta
 - Mnoho metod stanovení
- ČSN 75 7455 Jakost vod-Stanovení dusičnanů-Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem-Metoda ve zkumavkách
- Pitné i surové vody
- 10 kombinací kyselin
- Sledované parametry:
 - Absorbance slepého stanovení
 - Absorbance kalibračních roztoků
 - Směrnice a úsek kalibrační závislosti



Pracovní postup



0,5 ml vzorku (kalibračního roztoku)

50 μl kyseliny amidosírové

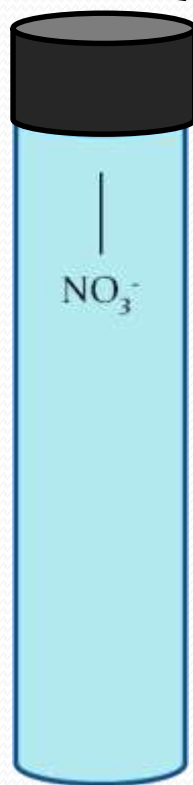
3,5 ml směsi kyselin

0,5 ml 2,6-dimethylfenolu

Uzavřít, protřepat

10 minut čekat

Absorbance při vlnové délce 340 nm



0,5 ml vzorku (kalibračního roztoku)

50 μ l kyseliny amidosírové

3,5 ml směsi kyselin

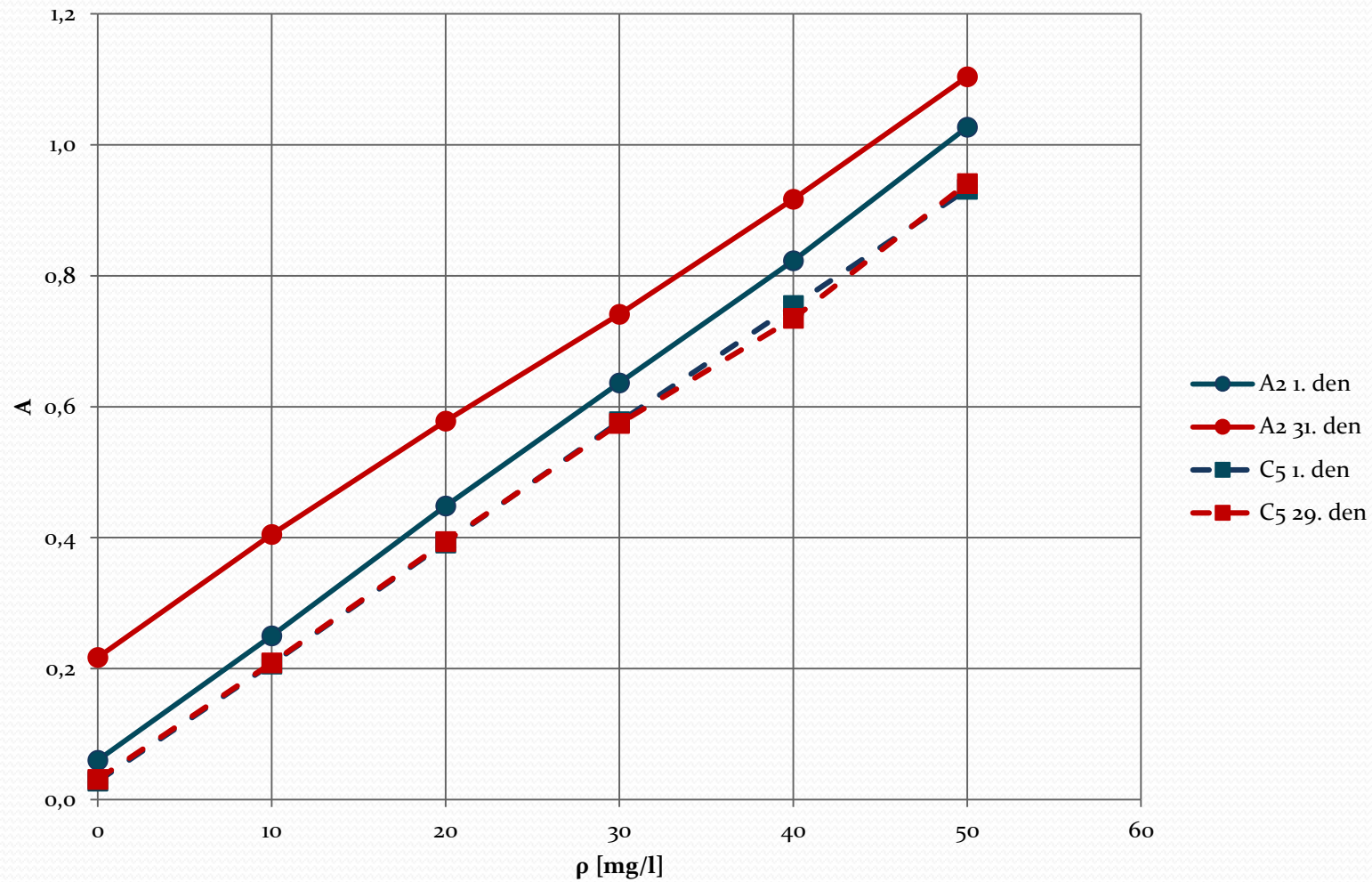
0,5 ml 2,6-dimethylfenolu

Uzavřít, protřepat

10 minut čekat

Absorbance při vlnové délce 340 nm

Výsledky



Závěr

- Doporučení pro laboratorní praxi:
 - Důkladná homogenizace vybarvovaného preparátu
 - Pilotní test pro stanovení hodnoty posunutí
 - Nejdražší kyselina \neq nejlepší výsledky
 - Ne každá směs stálá
 - Příprava v dostatečném předstihu pro stabilizaci v průběhu zrání



Děkuji za pozornost.

