

JKA補助事業整備備品の紹介

令和5年度公益法人JKAの補助を受けて「原子吸光光度計」を整備しました。



原子吸光光度計の外観

■概要

- メーカー：analytikjena
- 型番：ZEE nit 700P

■技術仕様

- 分析法：フレイム／ファーンエス
- 光学系：測定範囲 185-900nm、スリット幅 4段 (0.2,0.5,0.8,1.2nm)
BG補正 D2補正またはゼーマン補正
ランプ ホロカソードランプ
- フレイム部：チタン製スロットバーナー
- ファーンエス部：温度範囲 室温~3000℃
加熱速度 3000℃／秒
- オートサンプラー



■原理・使用用途など

溶液試料中の無機元素の濃度を測定する装置です。

陶磁器製食器の鉛・カドミウム溶出試験などに利用できます。測定は、試料溶液をフレイム（炎）またはファーンエス（電気加熱炉）に導入し、溶液中の無機元素を原子状態にします。そこに特定の波長の光を照射し、その吸光度を検出器で検出します。原子状態の元素は固有の光の波長を吸収する性質を利用した測定方法です。