

光谱学与光谱分析

杂多酸(蓝)分光光度法在测定痕量元素中的研究进展

熊宇迪¹,刘霞²,冯长根^{1*}

1. 北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室, 北京 100081
2. 中国农业大学理学院, 北京 100094

收稿日期 2006-9-12 修回日期 2007-5-9 网络版发布日期 2008-1-26

摘要 杂多酸能被还原为有颜色的杂多蓝, 结合分光光度法, 可对痕量元素进行准确的分析。目前, 杂多酸分光光度法作为一种分析技术, 具有精度高、操作简便、分析速度快等优点, 在痕量分析领域得到了迅速发展。文章综述了杂多酸在测定痕量元素P, As, Si和V中的应用及研究进展。方法主要包括钼蓝法、杂多酸-碱性染料法、荧光分光光度法、流动注射分光光度法、原子吸收分光光度法、激光热透镜分光光度法等, 并对这些方法进行了比较分析。

关键词 [杂多酸](#) [分光光度法](#) [痕量元素](#) [综述](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.01.056](#)

通讯作者:

冯长根 cgfeng@cast.org.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(971KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“杂多酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [熊宇迪](#)

· [刘霞](#)

· [冯长根](#)