

光谱学与光谱分析

非有机溶剂萃取催化光度法测定锰Mn(II)-H₂O₂-EBT-PEG-2000体系

孙登明, 方华才

淮北煤炭师范学院化学系, 安徽 淮北 235000

收稿日期 2004-3-18 修回日期 2004-5-28 网络版发布日期 2005-8-26

摘要 研究了碱性介质中, 利用锰(II)催化过氧化氢氧化铬黑T的指示反应。用聚乙二醇-2000非有机溶剂萃取平衡控制反应时间和指示反应进行的程度。通过测量酸性条件下539 nm处聚乙二醇-2000相的吸光度, 建立了非有机溶剂萃取催化光度法测定痕量锰(II)的新方法。方法的线性范围为0.008 0~0.55 μg·mL⁻¹, 检测限为3.0×10⁻⁹ g·L⁻¹, 可用于铝合金、茶叶样品中锰的测定。

关键词 [锰](#) [非有机溶剂萃取](#) [催化光度法](#) [铬黑T](#) [聚乙二醇-2000](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
孙登明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(379KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“锰”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙登明](#)

· [方华才](#)