

光谱学与光谱分析

CTMAB增敏催化动力学光度法测定痕量锰

宋桂兰, 任峰, 李国宝, 杨琳

济南大学化学化工学院, 山东 济南 250022

收稿日期 2005-4-21 修回日期 2005-8-6 网络版发布日期 2006-8-26

摘要 研究了以NTA为活化剂, CTMAB增敏, Mn(II)催化 KIO_4 -氧化7-(2-硝基-4-甲基苯偶氮)-8-羟基喹啉-5-磺酸 (简称7P8Q5S)的反应, 建立了催化光度法测定痕量锰的新方法, 以509 nm为测定波长, Mn(II)在 $0 \sim 3.2 \times 10^{-9} \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$ 的范围内成线性关系, 检出限为 $3.8 \times 10^{-11} \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$, 考察了20多种共存离子的影响, 用于测定大米、绿豆、小米和土壤中的锰。

关键词 [CTMAB](#) [7-\(2-硝基苯偶氮\)-8-羟基喹啉-5-磺酸](#)、[催化光度法](#) [氨三乙酸](#) [高碘酸钾](#) [锰\(II\)](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
宋桂兰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(399KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“CTMAB”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋桂兰](#)

· [任峰](#)

· [李国宝](#)

· [杨琳](#)