

双指示物质动力学分析法研究 I . 锰(II)-乙二胺四乙酸二钠-铬(VI)催化体系

郑肇生, 吴和舟

福州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了双指示物质测定痕量锰的新催化光度法, 探讨了该方法的理论基础, 确定了催化体系的适宜反应条件. 本办法灵敏度比单指示物质法高6.4倍, 用于测定谷物样品中锰.

关键词 [锰](#) [铬](#) [痕量分析](#) [EDTA](#) [福建省自然科学基金](#) [催化分光光度法](#)

分类号 [0651](#)

Studies on the new kinetic analysis by two indicating substances. I . manganese (II)- ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt-potassium dichromate system

ZHENG ZHAOSHENG, WU HEZHOU

Abstract A new catalytic spectrophotometric method for the determination of trace Mn has been developed. The theory of method is discussed. Optimum conditions for the determination of Mn have been established. The sensitivity of method is 6.4 times higher than conventional catalytic spectrometric method. This method has been applied to the determination of Mn in cereal samples.

Key words [MANGANESE](#) [CHROMIUM](#) [TRACE ANALYSIS](#) [CATALYZING SPECTROPHOTOMETRY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“锰”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑肇生](#)

· [吴和舟](#)