

光谱学与光谱分析

应用内标的APDC-Cu(II)快速共沉淀分离富集和原子吸收光谱测定食盐中的铅

苏耀东,李 静,黄 燕,陈龙武

同济大学化学系,上海 200092

收稿日期 2004-12-29 修回日期 2005-5-31 网络版发布日期 2006-3-26

**摘要** 采用APDC(吡咯烷二硫代氨基甲酸铵)-Cu(II)共沉淀体系,以Ni(II)为内标,在pH 2.5的条件下快速共沉淀分离富集食盐中的铅,并用火焰原子吸收法(FAAS)测定。当试液为100 mL时方法的检测限为 $3.27 \times 10^{-3} \mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ ,回收率为92%~101%,基本消除了基体干扰。该法快速、简便、重现性好。

**关键词** [铅](#) [快速共沉淀](#) [内标法](#) [原子吸收光谱](#) [分离富集](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**  
苏耀东

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(375KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“铅”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [苏耀东](#)

· [李 静](#)

· [黄 燕](#)

· [陈龙武](#)