

光谱学与光谱分析

电感耦合等离子体发射光谱法定量测试明胶中的微量金属元素Hg和Rh——应用MSF模型改进Hg结果的精密度和检测限

杜保安<sup>1</sup>, 杨玉华<sup>2</sup>, 李正平<sup>1</sup>

1. 河北大学化学与环境科学学院, 河北 保定 071002

2. 华北电力大学应用数学系, 河北 保定 071003

收稿日期 2004-8-8 修回日期 2004-11-28 网络版发布日期 2006-1-26

**摘要** 应用电感耦合等离子体发射光谱技术, 建立了定量测试明胶中微量金属元素Hg和Rh的方法。采用湿法消解对明胶样品进行前处理。讨论了ICP-AES同时测定明胶中微量金属元素Hg和Rh时, 应用MSF模型校正对汞的光谱干扰和背景干扰, 改善了检测结果的精密度和检测限。实验结果表明, 建立的方法准确、快速、高效、线性范围宽, 得到的分析结果令人满意。

**关键词** [电感耦合等离子体发射光谱法\(ICP-AES\)](#) [明胶](#) [微量金属元素](#) [MSF模型](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

杜保安

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(489KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“电感耦合等离子体发射光谱法\(ICP-AES\)”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杜保安](#)

· [杨玉华](#)

· [李正平](#)