

光谱学与光谱分析

超声波辅助提取-HG-ICP-AES法测定中草药雷公藤中可溶态Sb(III)和Sb(V)

谢建新, 邓必阳\*

广西师范大学化学化工学院, 广西 桂林 541004

收稿日期 2004-3-16 修回日期 2004-5-28 网络版发布日期 2005-8-26

**摘要** 本文建立了用超声波辅助提取, 氢化物发生-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定中草药雷公藤中可溶态Sb(III)和Sb(V)的分析方法。研究了超声波辅助提取的影响因素、铈形态分离的最佳pH值、仪器工作条件对铈氢化物发生的影响及五价铈的还原条件, 探讨了共存离子对铈测定的干扰及消除方法。Sb(III)和Sb(V)的检出限分别为0.3和2.4  $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ , 相对标准偏差分别为3.9%和4.5%, 样品加标回收率为93%~105%。

**关键词** [氢化物发生](#) [电感耦合等离子体原子发射光谱法](#) [形态分析](#) [铈](#)

**分类号** [O657.3](#) [R284.2](#)

**DOI:**

通讯作者:  
邓必阳

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(548KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“氢化物发生”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谢建新](#)

· [邓必阳](#)