

光谱学与光谱分析

ICP-AES法测定丹参中的镉和铅

赵爱红, 王建华*, 宋志刚, 樊广华, 刘春晓

山东农业大学农学院, 山东 泰安 271018

收稿日期 2005-8-28 修回日期 2005-12-12 网络版发布日期 2006-11-26

摘要 建立了利用电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定丹参中重金属元素Cd和Pb的方法, 比较了干灰化法和湿化法两种样品处理方法对分析结果的影响, 并测定了山东一些地区丹参中的Cd和Pb含量。结果表明: 采用电感耦合等离子体原子发射光谱法检测丹参中的Cd和Pb, 最低检出限(DL)分别为1.92和1.07 ng·mL⁻¹; 相对标准偏差(RSD)分别为3.14%和1.83%; 回收率分别为103.05%和96.24%。利用湿法消解样品, 精密度好, 回收率高, 优于干灰化法。干灰化法适合测定丹参中Pb, 但不适合测定Cd, 其回收率仅为0.1%。用湿法消解样品, 测定不同产地丹参的Cd和Pb含量, 结果表明: 所测地区丹参的Cd, Pb含量大大低于《中华人民共和国药典》(2005)规定的中药材重金属含量标准, 符合GAP生产的要求。

关键词 [电感耦合等离子体原子发射光谱法](#) [丹参](#) [镉](#) [铅](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

王建华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(400KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“电感耦合等离子体原子发射光谱法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵爱红](#)

· [王建华](#)