

光谱学与光谱分析

石墨炉原子吸收法检测新生儿胎粪铅水平

李燕, 徐锡金, 刘俊晓, 郑良楷, 陈刚建, 陈松建, 霍霞*

汕头大学医学院中心实验室, 广东 汕头 515031

收稿日期 2006-11-2 修回日期 2007-1-28 网络版发布日期 2008-2-26

摘要 用硝酸消化新生儿胎粪铅含量的石墨炉原子吸收法(GFAAS)测定了144例新生儿胎粪铅的含量。0.3 g胎粪于60 ℃烤箱烘烤过夜, 80 ℃水浴下以HNO₃和H₂O₂顺序消化1 h后定容至2 mL。用D₂灯校正背景, 样本基体匹配标准曲线法测定。实验组93例胎粪样本, 铅平均值为1.934 μg·g⁻¹, 标准差(SD)为1.551; 对照组51例样本, 平均值为1.012 μg·g⁻¹, 标准差(SD)为1.084。实验组平均值明显高于对照组, 两组均值比较做t检验p=0.000, p<0.05, 两组均值在统计学上有显著差异。所建立的胎粪铅检测方法稳定, 简便可行。

关键词 [胎粪](#) [铅](#) [原子吸收法](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.02.049](#)

通讯作者:

霍霞 xhuo@stu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1001KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“胎粪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李燕](#)
- [徐锡金](#)
- [刘俊晓](#)
- [郑良楷](#)
- [陈刚建](#)
- [陈松建霍霞](#)