

光谱学与光谱分析

ICP-MS测定电吸附找矿泡塑样品中微量元素

施意华, 杨仲平, 黄俭惠, 周奇明, 熊传信

桂林矿产地质研究院, 广西 桂林 541004

收稿日期 2008-8-10 修回日期 2008-11-20 网络版发布日期 2009-6-1

摘要 建立了电感耦合等离子质谱法(ICP-MS)测定电吸附找矿泡塑样品中钒、铬、锰、钴、镍、铜、锌、镓、铋、钼、银、镉、金、铀、铅和铀等16种微量元素的方法。进行了灰化法-王水提取、硝酸-过氧化氢消解-王水提取和沸水浴王水提取试样的比较实验, 以硝酸-过氧化氢-王水提取法为最佳样品分解方法。对仪器工作参数进行了优化, 选取 ^{103}Rh 和 ^{185}Re 作为测定元素的内标元素, 进行了测定同位素的选择及干扰的消除等实验, 测定元素校准曲线的相关系数都在0.999 8以上, 各元素的检出限分别为 $0.001\sim 2.2\ \mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$, 精密度介于1.39%~4.84%之间, 样品加标回收率为94.86%~105.2%。方法简便快速, 已应用于大量泡塑样品分析。

关键词 [电感耦合等离子质谱法](#) [电吸附找矿](#) [泡塑样品](#) [微量元素](#)

分类号 [O657.6](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)06-1687-04](#)

通讯作者:

施意华 syhua2000@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(475KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“电感耦合等离子质谱法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [施意华](#)

· [杨仲平](#)

· [黄俭惠](#)

· [周奇明](#)

· [熊传信](#)