

微量锂同位素丰度及其定量质谱测定

@刘永福 @张铎清 @傅淑纯 @袁云霞 @王文杰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文叙述所建立的微量锂同位素质谱分析及痕量锂的同位素稀释质谱分析方法。分析工作的探测系统采用了电子倍增器。对 ${}^6\text{Li}$ 及 ${}^7\text{Li}$ 的质量分馏效应与分歧效应的校正因子进行了实验测定。利用 Li_2SO_4 及 LiNO_3 进行同位素的分析,用样量为 $(1-4)\times 10^{-8}$ 克,测量结果精确度优于 $\pm 0.8\%$ 。借助于同位素稀释质谱法,对某些特纯的化学试剂痕量锂做了测定。测定特纯水中痕量锂灵敏度为 10^{-12} 克/毫升(取水样50毫升),结果准确度为 $\pm 4\%$ 。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(923KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者