

## 同位素稀释法测定稀土元素的研究——(II)微量稀土总量的测定

@毕木天 @范我

收稿日期 1980-1-22 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文研究了利用 $^{144}\text{Ce}$ — $^{144}\text{Pr}$ 作为示踪剂,用均匀沉淀分离并与铈试剂 I 分光光度法结合的同位素稀释测定微量稀土总量的方法。9倍于稀土含量的Cu、Al、 $\text{VO}_3$ 、Cr(3+),20倍的Ca、Zr、Ti、Fe和90倍的Zn、Pb对本法测定稀土无干扰。在1g铈样中稀土含量约100 $\mu\text{g}$ 时,测定误差不超过10%。本法有可能用于工业生产中铈产品的微量稀土总量的测定。

**关键词** [同位素稀释法](#) [微量稀土](#) [铈试剂 I 分光光度法](#) [铈产品](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(542KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“同位素稀释法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者