

工作简报及经验交流

## 汞齐交换法分离放射性同位素( I ) 铋汞齐交换法分离ThC

@李旺长\$北京大学 @马恒麟\$北京大学

收稿日期 1965-9-8 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文研究了铋汞齐交换法分离ThC(Bi~(212))的过程。最佳实验条件为:交换介质是0—2N硝酸钠-1N硝酸;反萃取介质是0.1—2N硝酸铜-1N硝酸;铋汞齐浓度是0.25—1%;铋汞齐用量0.1—0.3毫升;交换时间2分钟;反萃取时间5分钟。整个分离过程不超过10分钟。交换产率97%;反萃取产率100%;总产率97%。采用上述最佳分离条件,自TbB-ThC平衡体系、陈老的天然铀、钍化合物中,可以直接分离出放射化学纯的ThC。此法所需的设备简单,操作迅速、方便,特别是对于短半衰期放射性同位素铋的分离最为有利;但是所得产物往往含有少量载体。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(385KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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