

裂变产物中 ^{99}Mo 的分离测定

@崔安智 @林发 @张素静

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文叙述了用 α -安息香脒-乙酸乙醇从裂变产物中萃取分离测定 ^{99}Mo 的方法。研究了 RCl 、 HNO_3 、 HF 、 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 、 H_2O_2 的浓度和 α -安息香脒与钼的克分子比对钼萃取率的影响。在不同酸度下 α -安息香脒对 Nb 、 Ru 、 Te 的萃取情况,着重研究了 Nb 的去污方法。对用 PbMoO_4 沉淀形式测定钼的化学收率,做了必要的实验,以取代 α -安息香脒钼灼烧制源的方法。用本文推荐的程序(两次 α -安息香脒萃取, PbMoO_4 制源)分离出的 ^{99}Mo 经 $\text{Ge}(\text{Li})\gamma$ 谱仪鉴定、在25天内未发现放射性杂质,方法精密度为1.1%。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(687KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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