

应用1-苯基-3-甲基-4-苯甲酰基-吡啶啉酮-5自裂变产物中快速分离和测定混合希土和自Sr~(90)源中分离无载体Y~(90)

@孙亦樾\$北京大学 @周维金\$北京大学 @魏金山\$北京大学 @韩静芳\$北京大学

收稿日期 1965-5-7 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文介绍了利用1-本基-3-甲基-4-苯甲酰基-吡啶啉酮-5和磷酸三丁酯的二甲苯溶液自热铀溶液中快速分离混合希土和自Sr~(90)源中决速分离无载体Y~(90)的新方法。在热铀溶液中分离希土时,首先用N-苯甲酸-N-苯胺的氯仿溶液萃取除去Zr~(95)和Nb~(95),调节水相pH值至2.5左右以后,进行混合希土的萃取。一份试样的放化分离时间约20分钟;四份平行试样的分离可在一小时内完成。对其余长寿命裂片的去污因数在10~2—10~3范围内,混合希土的回收率约为98%。单次测定的相对标准偏差<2%。从Sr~(90)源中分离无载体Y~(90)时,将源溶于0.02N硝酸中而后萃取、萃洗和反萃取。Y~(90)回收率>90%,对Sr~(90)的去污因数>10~5,分离时间约10分钟。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(399KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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