

阳离子交换-DTPA-乳酸淋洗色层法从Am,Cm中除Pm

@魏连生\$中国原子能科学研究院!北京 @张祖逸\$中国原子能科学研究院!北京 @钟家华\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1986-4-21 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、前言 用阳离子交换- α -HIBA淋洗色层分离Am,Cm时,Pm在Am.Cm之间被洗脱。前文研究了用DTPA- α -HIBA从Am.Cm中除Pm的可能性。本文的目的是研究在阳离子交换树脂-DTPA-乳酸体系中,各种因素对Am,Cm和Pm分离的影响,以寻找从Am,Cm中除Pm的条件。

关键词 [阳离子交换](#) [淋洗色层](#) [镅](#) [镭](#) [钷](#)

分类号

SEPARATION OF Am, Cm FROM Pm BY ELUTION CHROMATOGRAPHY WITH DTPA-LACTIC ACID MIXED SOLUTION

WEI LIANSHENG; ZHANG ZUYI; ZHONG JIAHUA Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract The effect of various factors on the separation of Am and Cm from Pm in the cation exchange-DTPA-lactic acid system is studied, such as the concentration of DTPA, pH of the eluant, temperature and flow rate. Separation results show that the recovery of Am and Cm is 99.18% and the decontamination factor of Am, Cm from Pm is 431.

Key words [Cation exchange](#) [Elution chromatography](#) [Americium](#) [Curium Promethium](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(240KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“阳离子交换”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)