

二环己基-18-冠-6萃取铀、钷和镅的研究

@蒋法顺 @胡家贞 @范元发

收稿日期 1981-6-16 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文叙述了溶剂种类、酸度和冠醚浓度诸因素对二环己基18冠6(DCH 18 C 6)萃取铀、钷等元素的影响,着重研究了常量铀的萃取行为。结果表明,1,1,2—三氯乙烷作溶剂时,DCH18 C 6对微量铀或常量铀均能萃取。在硝酸体系形成的萃合物中,Pu(IV)和U(VI)与二环己基 18冠 6的分子比分别为 2和 1。DCH 18 C 6-1,1,2—三氯乙烷能够从含有 U(VI)和 U(IV)的 3—5 M HCl溶液中单独萃取 U(VI)而不萃取 U(IV)。

关键词 [冠醚](#) [二环己基-18-冠-6](#) [萃取](#) [铀](#) [钷](#) [镅](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(325KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“冠醚”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者