

## 二环己基-18-冠-6对铀(VI)的萃取

@张文青 @顾振芳 @续双城

收稿日期 1981-4-20 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本工作研究了硝酸体系中十六种不同结构的冠醚对铀(IV)的萃取,萃取性能以二环己基系列的冠醚为最好。溶剂的介电常数大时铀(IV)的分配比增加,非极性溶剂所得的分配比很小。铀(IV)的分配比随水相中硝酸浓度增大而增加,在6.5MHNO<sub>3</sub>时分配比最大,然后分配比又随硝酸浓度的增大而降低。该冠醚体系的动力学性质很好且很容易解络。初步实验结果表明,UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>与二环己基-18-冠-6的络合物组成为1:1。另外,该络合物的红外光谱特征与文献中所述铀(IV)的配位键合情况符合。

**关键词** [冠醚络合物](#) [萃取](#) [红外光谱](#) [铀](#) [二环己基-18-冠-6](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(797KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“冠醚络合物”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者