

## 溶剂萃取的协同效应(III)——1-苯基,3-甲基,4-苯酰基吡唑酮-[5]与中性磷萃取剂对钍的协同萃取

@毛家骏\$复旦大学 @钱尧欣\$复旦大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 1.本文研究了1-苯基,3-甲基,4-苯酰基吡唑酮-[5]的苯溶液在0.1N硝酸介质中对钍的萃取,有很高的萃取率,测定了其组成为ThX<sub>4</sub>,平衡常数 $\beta_{(40)}=1.6\times 10^{-7}$ 。 2.1-苯基,3-甲基,4-苯酰基吡唑酮-[5]与甲基膦酸二异戊酯的苯溶液对钍有极明显的协同效应,测求了协萃络合物的组成为ThX<sub>4</sub>和ThX<sub>3</sub>(NO<sub>3</sub>)·DIAMP的混合物,并求得它们的平衡常数 $\beta_{(40)}$ 和 $\beta_{(31)}$ 。 3.当以路易斯碱性更强的三丁基膦氧化物代替甲基膦酸二异戊酯时,协萃系数可增大至10~6,测求了协萃络合物组成为ThX<sub>4</sub>,ThX<sub>3</sub>(NO<sub>3</sub>)·TBPO和ThX<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·2TBPO的混合物,求得了它们的平衡常数 $\beta_{(31)}$ 和 $\beta_{(22)}$ 。 4.对协萃效应的机理、中性磷萃取剂路易斯碱性的关系以及协萃络合物的可能结构进行了讨论。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(464KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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