

3

1,4-双(1?-苯基-3?-甲基-5?-氧代吡唑-4?-基)丁二酮-[1,4]与二安替吡啉甲烷协同萃取Ln(III)的性能和机理

张安运, 杨子超

陕西师范大学化学系, 陕西 西安 710062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在硝酸介质中研究了1,4-双(1?-苯基-3?-甲基-5?-氧代吡唑-4?-基)丁二酮-[1,4]与二安替吡啉甲烷的氯仿溶液协同萃取Ln³⁺ (Ln=La, Pr, Nd, Sm, Gd和Dy)的性能. 通过考察萃取剂浓度、溶液酸度和温度等因素对Ln(III)萃取平衡的影响, 确定了萃取机理和萃合物组成, 求得了萃取反应平衡常数K_{s.e.}和有关热力学参数.

关键词 [镧系元素](#) [1,4-双\(1?-苯基-3?-甲基-5?-氧代吡唑-4?-基\)丁二酮-\[1,4\]](#) [二安替吡啉甲烷](#) [协同萃取](#)

分类号 [O614.33](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2013-009](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张安运; 杨子超

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (169KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“镧系元素”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张安运](#)

· [杨子超](#)