

97文章4

正交设计法用于取代茂铁硼烷化合物的TLC溶剂系统的选择

杨学谨, 吴琳, 裴亚琨, 胡培植

南开大学化学系, 武汉大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用薄层色谱技术分离一组取代茂铁硼烷化合物。以含有烷基卤化铵离子对试剂的丙酮-环己烷流动相, 用正交设计法选择色谱分离条件。把离子对试剂种类、浓度和丙酮、环己烷含量作为影响分离效果的因素。实验条件按(L₉(3⁴))正交设计表安排。应用统计力学方差分析法对反映分离效果的薄层色谱指标——色谱总分离度(D_S)进行分析, 确定了影响化合物分离的主要因素和最佳展开剂体系。在最佳条件下的结果令人满意。

关键词 [薄层色谱法](#) [正交设计法](#) [取代茂铁硼烷化合物](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(126KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“薄层色谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨学谨](#)
- [吴琳](#)
- [裴亚琨](#)
- [胡培植](#)