

A

杯冠化合物在处理高放废液中的应用 (I)——新型萃取剂异丙氧基杯 [4]冠-6的合成与表征

@朱晓文\$清华大学核能技术设计研究院!北京 100084 @王建晨\$清华大学核能技术设计研究院!北京 100084
@童利斌\$清华大学核能技术设计研究院!北京 100084 @宋崇立\$清华大学核能技术设计研究院!北京 100084

收稿日期 2002-7-9 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研究以对叔丁基苯酚和甲醛等作为初始原料合成中间体对叔丁基杯[4]芳烃、杯[4]芳烃和异丙氧基杯[4]芳烃;以二缩三乙二醇和氯化亚砷等作为初始原料合成中间体二氯代三甘醇、五甘醇和五甘醇对甲苯磺酸酯。最后,由异丙氧基杯[4]芳烃和五甘醇对甲苯磺酸酯合成了目标产物二(2-丙氧基)杯[4]冠-6,对合成的各种中间体和目标产物进行了表征。

关键词 [杯冠化合物](#) [合成](#) [高放废液](#) [铯](#)

分类号 [0621.3](#) [0656.2](#)

Vovel Extractant Calixcrown Used in High-level Liquid Waste (I)——Synthesis of Bis(2-propyloxy)calix crown-6

ZHU Xiao wen, WANG Jian chen, TONG Li bin, SONG Chong li (Institute of Nuclear Energy Technology, Tsinghua University, Beijing 100084, China)

Abstract Synthesis procedure of various intermediates of bis(2-propyloxy)calixcrown-6 (1,3-alternate) is suggested and studied. They are p-tert-butylcalixarene, calixarene, bis(2-propyloxy)calixarene, triethylene glycol dichloride, pentaethylene glycol and oligoethylene glycol ditosylate. All the compounds are determined mainly by IR and ¹H NMR.

Key words [calixcrown](#) [synthesis](#) [high-level liquid waste](#) [cesium](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(130KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“杯冠化合物”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)