

双酚A型聚冠醚的合成与性能

陆国元,蒋琴,韩宗仁,汤斌,张文彬,王德,胡宏纹

南京大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用四(羟甲基)双酚A(2,2-双(4-基苯基)丙烷)与苯并冠醚衍生物缩聚,合成了几种新的聚冠醚。它们都是多种缩聚产物的混合物,结构约为1:2缩聚物。本文还用IR,NMR,差热分析等进行测定。

关键词 [冠式化合物](#) [冠式化合物](#) [苯 P](#) [性能](#) [聚醚](#) [丙烷 P](#) [双酚A](#) [羟甲基](#)

分类号 [0631.3](#)

Syntheses and properties of bisphenol A type poly-crown ethers

LU GUOYUAN,JIANG QIN,HAN ZONGREN,TANG BIN,ZHANG WENBIN,WANG DE,HU HONGWEN

Abstract Four new title compounds were prepared by the condensation of 3,5,3'-tetra(hydroxymethyl)bisphenol A with benzo-12-crown-4, benzo-15-crown-5, benzo-18-crown-6 and dibenzo-18-crown-6, resp. Their complexation properties for alkali metals and phase transfer catalytic properties were investigated.

Key words [CROWN ETHER COMPOUNDS](#) [CROWN ETHER COMPOUNDS](#) [BENZENE P](#) [PROPERTIES](#) [POLYETHER](#) [PROPANE P](#) [BISPHENOL A](#) [CARBINOL GROUP](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“冠式化合物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陆国元](#)
- [蒋琴](#)
- [韩宗仁](#)
- [汤斌](#)
- [张文彬](#)
- [王德](#)
- [胡宏纹](#)