

新型噻二唑类液晶的合成与研究

商永嘉,陆友梅,何勇,丁晖,陆婉芳

安徽师范大学有机化学研究所.安徽(241000);南京大学化学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了以酰胺键为中心桥键的三芳环1,3,4-噻二唑系共8个新化合物。液晶性质测试证明它们均为具有高相变温度和宽相变范围的稳定的液晶化合物。

关键词 [噻二唑P](#) [液晶](#) [三环烃](#) [酰胺](#) [桥键](#)

分类号 [O621](#) [TQ104.3](#)

Synthesis and properties of new thiadiazole liquid crystalline compounds

Shang Yongjia,Lu Youmei,He Yong,Ding Hui,Lu Wanfang

Anhui Normal Univ, Inst Organ Chem.Anhui(241000)

Abstract Eight 2, 5-bisphenyl-1, 3, 4-thiadiazoles were synthesized. These new liquid crystalline compounds contain amide bridge linkages. Their chemical structures were established by IR and ¹H NMR spectroscopy. The liquid crystal properties were determined by POM and DSC. The results show that they all have higher phase transition temperature and wide phase transition temperature range due to introduction of the amide linkage at the thiadiazole ring.

Key words [THIADIAZOLE P](#) [LIQUID CRYSTAL](#) [TRICYCLIC HYDROCARBON](#) [AMIDES](#) [BRIDGE BOND](#)

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“噻二唑P”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [商永嘉](#)
- [陆友梅](#)
- [何勇](#)
- [丁晖](#)
- [陆婉芳](#)