



吉首大学学报自然科学版 » 2007, Vol. 28 » Issue (4): 104-106 DOI:

化学化工 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« Previous Articles | Next Articles »»

含PAH弯曲核的香蕉型分子的合成及其结构

(教育部自然资源化学重点实验室,云南大学化学科学与工程学院,云南 昆明 650091)

Synthesis and Characterization of New Banana Shape Molecules with PAH as Bend Central Cores

(Key Laboratory of Medicinal Chemistry for Natural Resource, Ministry of Education, School of Chemistry and Material Engineering, Yunnan University, Kunming 650091, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(385 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [青景资料](#)

摘要 设计合成了2个分别以DBN(二苯并并四苯)及三苯基吡啶为中心弯曲核的2个香蕉型分子,通过¹H-NMR, ¹³C HRMS等手段对其结构进行了表征,在偏光显微镜下,没有观察到它们的液晶行为。

关键词: 香蕉型 二苯并并四苯 合成

Abstract: Two new banana shape compounds with DBN (Dibenzo[fg,op]naphthacene) and triphenyl pyridine as bend central cores respectively were synthesized, their structures were confirmed by ¹H-NMR and ¹³C-NMR and their mesophase behaviors were investigated by POM. No mesomorphic behavior is found in such two compounds.

Key words: banana shape dibenzo[fg,op]naphthacene synthesis

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 程晓红
- ▶ 叶辉

引用本文:

程晓红,叶辉. 含PAH弯曲核的香蕉型分子的合成及其结构[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(4): 104-106.

CHENG Xiao-Hong, YE Hui. Synthesis and Characterization of New Banana Shape Molecules with PAH as Bend Central Cores[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2007, 28(4): 104-106.

[1] TSCHIERSCHE C, DANTLGRABER G. From Antiferroelectricity to Ferroelectricity in Smectic Mesophases formed by Bent-Core Molecules [J]. Pramana, 2003, 61: 455-481.

[2] BALASUBRAHMANYA S N, JEYASHRI B, NAMBOOTHIRI I N. Selectivities in the Formation of Pyridines and Pyrimidines by Ammonia-Induced Cyclocondensations of Vinamidiniums [J]. Tetrahedron, 1994, 50: 8 127-8 142.

[3] CHENG X H, YE H, YANG J P. Synthesis and Character of Low Substituted Dibenzo[fg,op] Naphthacenes [J]. J. Jishou University (Natural Science Edition), 2007, 28: 95-99.

[4] SHENG D, DIELE S, PELZL G, WIRTH I, et al. Designing Banana-Shaped Liquid Crystals Without Schiffs-Base Units: m-Terphenyls, 2,6-Diphenylpyridines and V-Shaped Tolane Derivatives [J]. J. Mater. Chem., 1999, 9: 661-672.

[5] CHENG X H, HOEGER S, FENSKE D. Facile Synthesis and X-Ray Structure of Alkoxy-Functionalized Dibenzo[fg,op]naphthacenes [J]. Org. Lett., 2003, 5: 2 587-2 589.

[1] 陈海燕, 刘建勋, 胡蓉. 可信Web服务合成研究综述[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 30-36.

[2] 谢祥林, 曾佑林, 殷懿. 1-正丁基环己醇实验室合成[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 90-92.

[3] 彭晓春, 伍建华, 张林, 颜文斌, 尹红, 陈上. 4,4'-二乙炔基偶氮苯的合成及其光学性能[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 82-85.

- [4] 李冰, 黄宗浩, 吴建辉. 电荷泵锁相环电路设计及其性能[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(2): 64-68.
- [5] 王红军, 寇慧芝, 王纪超, 薛洪滨, 曾翠萍, 杨术明. 有机碱水热合成法制备BaTiO₃纳米粒子[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(1): 78-82.
- [6] 申绪湘, 彭晓春, 龚兴浪, 肖竹平, 王迎春, 李志平. 抗菌药甲磺酸帕珠沙星的合成[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(5): 96-100.
- [7] 聂志彪, 余海峰, 夏文庆, 陈广东. 基于高次模糊函数的SAR图像动目标检测[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(6): 77-80.
- [8] 章爱华, 尹笃林, 吴竹青. 微波辐射下磷酸催化无溶剂合成环己酮1,2-丙二醇缩酮[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(6): 102-104.
- [9] 程晓红, 叶辉, 杨继平. 低取代二苯并并四苯的合成及性能研究[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(2): 95-99.
- [10] 刘芳, 张敏. 磷酸/活性炭催化合成7-羟基-4-甲基香豆素[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(1): 114-117.

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址: 湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编: 416000

电话传真: 0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn