



吉首大学学报自然科学版 » 2007, Vol. 28 » Issue (2): 95-99 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 »»

低取代二苯并并四苯的合成及性能研究

(1.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;2.合肥大学理学院,安徽 合肥 230009)

Synthesis and Character of Low Substituted Dibenzo [fg,op] Naphthacenes

(1.Key Laboratory of Medicinal Chemistry for Natural Resource,Ministry of Education,School of Chemistry and Material Engineering,Yunnan University,Kunming 650091,China;2.School of Science,Hefei University of Technology, Hefei 230009, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (645 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [青晨资料](#)

摘要 以傅克酰基化反应、串联的Aldol-Michael反应及Pd-催化的脱卤化氢环化反应为关键步骤,合成了低取代的二苯并并四苯衍生物(DBN).通过 ¹H-NMR位移值随浓度改变而改变的方法测定了DBN在溶剂中的聚集效应,通过紫外吸收及荧光发射光谱的测定分析了DBN的发光性能.

关键词: 二苯并并四苯 合成 聚集

Abstract: Low substituted dibenzo [fg,op] naphthacenes were synthesized by using Friedel-Crafts acylation,tadem aldol-Michael solvent -free reaction and palladium catalyzed dehydrohalogenation cyclization as key steps.Their aggregation effect in solvent and emitting character are measured on the analysis of concentration dependent ¹H-NMR data and UV-vis,PL spectra respectively.

Key words: dibenzo [fg,op] naphthacene synthesis aggregation

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
- ▶ 杨继平

引用本文:

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.

CHENG Xiao-Hong, YE Hui, YANG Ji-Ping. Synthesis and Character of Low Substituted Dibenzo [fg,op] Naphthacenes[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2007, 28(2): 95-99.

[1] SCHMIDT-MENDE L, FECHTENKOTTER K, MULLEN E, et al. Self-Organized Discotic Liquid Crystals for High-Efficiency Organic Photovoltaics [J]. Science, 2001, 293: 1 119-1 122.

[2] KUMAR S, NAIDU J J, RAO D S S. Novel Dibenzo [fg,op] Naphthacene Discotic Liquid Crystals: A Versatile Rational Synthesis [J]. J. Mater. Chem., 2002, 12: 1 335-1 341.

[3] CHENG X H, HOGER 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.

[4] MARTIN R B. Comparisons of Indefinite Self-Association Models [J]. Chem. Rev., 1996, 96: 3 043-3 064.

[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. 电荷泵镜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, 薛进滨, 曾翠莲, 杨木明. 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.

- [5] 王进华, 赵慧芝, 王旭超, 薛秋娥, 曹华伟, 陈中勇. 微波辐射下磷酸催化合成2-丙二酰缩酮[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-丙二酰缩酮[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(6): 102-104.
- [9] 程晓红, 叶辉. 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.
- [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