



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 李洁尉 黄博纯 来源: 中国科学报 发布时间: 2014/10/9 8:52:50 选择字号: 小 中 大

中科院广州生物院

朱强小组噁唑衍生物合成取得新进展

本报讯(记者李洁尉 通讯员黄博纯)近日,记者从中科院广州生物医药与健康院获悉,该院朱强博士组在合成噁唑衍生物方面取得新进展。相关研究成果在《欧洲化学》杂志上发表。

据介绍,噁唑结构单元广泛存在于药物分子、天然产物和功能材料分子中。有关文献显示,多数关于噁唑衍生物的合成方法都存在步骤经济性低等缺点。

异腈是一类重要的有机原料,在钌催化的亚胺基化反应中与钌催化的羰基化反应相似,能够作为一碳单元。研究人员利用零价钌为催化,α-异腈酰胺与卤代烃反应高效地合成了噁唑衍生物。噁唑2位的各种取代基如芳基、烯基、炔基等均可合成。

此方法适用性很广,有效弥补了传统方法的不足,具有很高的原子经济性和步骤经济性。为今后高效地设计合成具有广泛生物活性的杂环化合物奠定了基础。这项研究得到国家自然科学基金的资助。

《中国科学报》(2014-10-09 第4版 综合)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2014/10/10 10:35:25 crenfa

给个链接啊

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

- 相关新闻 相关论文
- 1 中国科学报: 科研项目衍生物影响科研生态
 - 2 新方法成功合成二苯并咪唑
 - 3 青蒿素衍生物可望治疗系统性红斑狼疮
 - 4 法研究发现“玫瑰树碱”衍生物对多种癌症有特别疗效
 - 5 北大朱强当选国际图联管理委员会委员
 - 6 《朗缪尔》: 咪唑二炔衍生物可增强分子荧光
 - 7 《国家癌症研究所杂志》: 维生素A衍生物能减少肺部细胞增生
 - 8 羧甲基壳聚糖希夫大碱衍生物及其制备方法获国家发明专利



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 华裔物理学家张首晟与抑郁症斗争后意外离世
 - 2 国家自然科学基金资助项目统计资料发布
 - 3 可可西里盐湖告急! 青藏公路告急!
 - 4 虹膜识别“虽迟不晚”
 - 5 张首晟于旧金山离世, 此前家人对其抑郁症不知情
 - 6 中国科学家将绘制最精细人脑三维“地图”
 - 7 基因编辑人体临床试验将在美国启动
 - 8 浙江高考英语加权赋分是一起重大责任事故
 - 9 《科学》封面: 一个算法通吃三大棋类
 - 10 探秘“世界末日之城”
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 研究生报考与职业生涯规划常见问题汇总
 - 极地征途 | 中国首次南极科学考察
 - 2018全球最热研究话题揭晓
 - “资金寒冬”降临美国生物技术行业?
 - 乙烯信号简史 | 百万雄师过大江
 - “无序科研”与“有序科研”, 哪个模式好?
- 更多>>

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 Feynman
 - 波恩的光学原理
 - 弦论的发展史
 - 时间与物理学
 - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- 更多>>

