

# 河南省化学学会2022年学术年会

## 征 文 通 知

河南省化学学会 2022年学术年会定于 2022年下半年在郑州举行，现在开始征文。论文要求及注意事项如下：

- 1、 应征论文应突出创新部分，论点明确，论据可靠，文字精练，图表清晰。
- 2、 凡在全国性学术会议或正式刊物上公开交流或发表过的论文，或只是设想尚未证实者，不属应征范围。
- 3、 应征论文需提交详细论文摘要（A4 打印纸一页）。务于 2022年 8月31日前用电子邮件分别发送到河南省化学学会所属的有关专业委员会（见附件）。
- 4、 应征论文要用中文写清作者的真实姓名、工作单位和可靠的联系方式（必须有 Email 地址）。论文摘要统一用 word 排版，上下左右页边距分别为30-25-35-20mm。具体格式见模板。
- 5、 应征论文的作者必须有一人是河南省化学学会会员。
- 6、 应征论文将由各专业委员会组织审核，会议接受后，会议有关的详细信息（二轮通知）将分别寄给论文的第一作者或者通讯联系人。



附件：专业委员会挂靠单位及负责人

专业委员名称	挂靠单位	电子邮件	负责人
A 无机化学专业委员会	河南大学化学化工学院	baiyan@henu.edu.cn	柏龔
B 有机化学专业委员会	河南师范大学化学化工学院	quguir@sina.com	渠桂荣
C 分析化学专业委员会	郑州大学化学学院	zsszz@126.com	张书胜
D 物理化学专业委员会	河南师范大学化学化工学院	hnlhx@sina.com	卓克垒
E 高分子化学专业委员会	郑州大学材料科学与工程学院	caoshaokui@zzu.edu.cn	曹少魁
F 应用化学专业委员会	郑州轻工业大学	dumiao@zzuli.edu.cn	杜淼
G 环境化学专业委员会	河南师范大学环境学院	fanjing@htu.edu.cn	樊静
H 工业化学专业委员会	郑州大学化工学院	chunchang@zzu.edu.cn	常春

会议咨询：河南省化学学会 hnhx001@126.com 0371-61650296 侯益民

郑州工程技术学院化工食品学院 yulingli2013@163.com 18838261046 李玉玲

# $\alpha$ -嘌呤取代丙烯酸酯与联烯酸酯的[3+2]环加成合成手性碳环核苷

郝二军, 王海霞, 谢明胜, 王东超, 杨西宁, 渠桂荣\*, 郭海明\*

河南师范大学 化学化工学院, 新乡, 453007

\* E-mail: quguir@sina.com; ghm@htu.edu.cn

## 摘要

核苷类药物被广泛用于治疗各种病毒性疾病和癌症, 具有广阔的应用前景, 除了天然核苷产品外, 碳环核苷被发现具有明显的生理活性。<sup>1</sup>因此, 发展合成手性五元碳环核苷的高效合成方法正引起科研工作者的关注。<sup>2</sup>基于我们课题组在手性核苷合成的系列工作,<sup>3</sup>本文中, 我们将报道手性五元碳环嘌呤核苷的有效方法, 通过手性磷催化的  $\alpha$ -嘌呤取代的丙烯酸酯与联烯酸酯的不对称[3+2]环加成反应, 合成含季碳手性中心的五元碳环核苷类化合物, 最高可获得 92% 的收率和 96% ee (图1)。这些手性五元碳环核苷类产物可以进一步进行不同的官能团转换, 从而合成种类丰富的手性五元碳环核苷, 它可以有效的促进碳环嘌呤核苷药物发现。

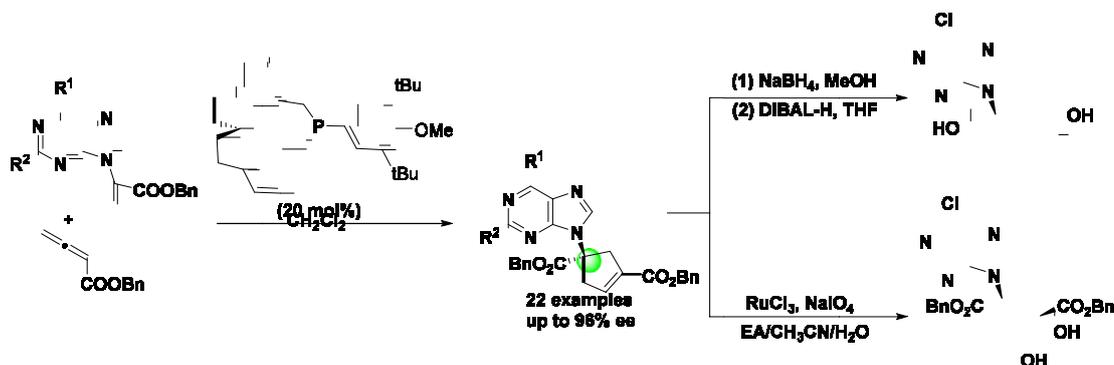


图1 通过磷催化的不对称[3+2]合成手性五元碳环核苷类产物

**关键词:** 碳环核苷, [3+2]环加成, 不对称催化

参考文献:

- [1] Boutureira, O.; Matheu, M.I.; Díaz, Y.; Castellón, S. *Chem. Soc. Rev.* **2013**, *42*, 5056.
- [2] Racine, S.; deNanteuil, F.; Serrano, E.; Waser, J. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2014**, *53*, 8484.
- [3] a) Wang, H.-X.; Yu, L.-L.; Xie, M.-S.; Wu, J.; Qu, G.-R.; Ding, K.; Guo, H.-M. *Chem. Eur. J.* **2018**, *24*, 1425. b) Wang, D.-C.; Xie, M.-S.; Guo, H.-M.; Qu, G.-R.; Zhang, M.-C.; You, S.-L. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2016**, *55*, 14111. c) Zhang, M.-C.; Wang, D.-C.; Xie, M.-S.; Qu, G.-R.; Guo, H.-M.; You, S.-L. *Chem* **2018**, Accepted.