

首页 新闻纵横 专题热点 领导活动 教学科研 北大人物 媒体北大 德赛论坛 文艺园地 光影燕园 信息预告 联系我们

请输入您要查询的关键字

高级搜索

吴云东院士课题组发表的文章被选为Chemical Communications封面文章

日期：2016-04-20 信息来源：深圳研究生院

北京大学深圳研究生院吴云东院士课题组与佐治亚大学计算量子化学中心Schaefer课题组联合在化学类杂志Chemical Communications(《化学通讯》)上发表了最新研究成果：Togni's Reagent I以高碘试剂形式存在的原因，以及其他benziodoxole based高碘试剂存在形式的评估(tianyu sun, Xiao Wang, Hao Geng, Yaoming Xie, Yun-Dong Wu, Xinhao Zhang and Henry F. Schaefer, Why Does Togni's Reagent I Exist in the High-Energy Hypervalent Iodine Form? Re-evaluation of Benziodoxole Based Hypervalent Iodine Reagents, Chem. Comm., 2016, 52, 5371-5374. DOI: 10.1039/C6CC00384B)。Chemical Communications是化学领域具影响力的期刊之一，其影响因子为6.834。这篇文章被选为了Chemical Communications该期的封面文章。



Chemical Communications期刊封面

Togni's Reagents目前已经在有机合成中有了广泛的应用。Togni's Reagent I是以高碘试剂的形式存在，但是这种形式的能量要比它相对应的非环异构体的能量高很多，两种异构体的能量差是与取代基的对位效应相关的。正是因为Togni's Reagent I以高碘试剂的形式存在，使其具有了高的反应活性，进而在有机合成中具有多种用途。Benziodoxole based结构中的五元环是使Togni's Reagent I以高能形式存在的一个重要原因。本文还讨论了该研究与Buchwald的2014年研究的相关性。

吴云东院士课题组博士研究生孙天宇和耿浩分别为本文第一作者和第三作者。

编辑：白杨

北京大学官方微博



北京大学新闻网



北京大学官方微信



[\[打印页面\]](#) [\[关闭页面\]](#)

转载本网文章请注明出处

友情链接

合作伙伴



投稿地址 E-mail: xinwenzx@pku.edu.cn 新闻热线:010-62756381

