

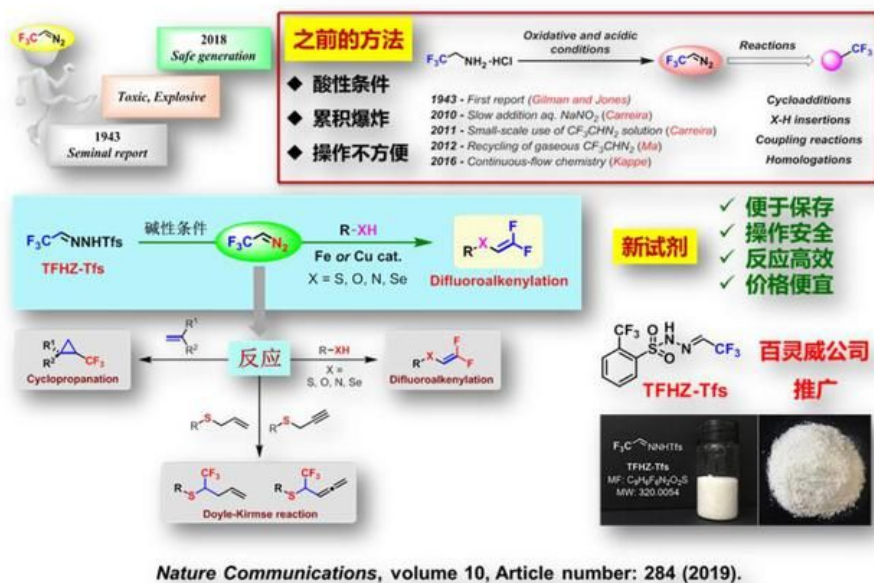
首页 学校概况 师资队伍 教育教学 科学研究 学科建设 招生就业 人才招聘 交流合作 公共服务

《自然·通讯》在线报道我校化学研究新进展

时间：2019-01-23 点击：749

近日，我校化学学院毕锡和教授课题组的研究成果“Use of trifluoroacetaldehyde N-tfshydrazone as a trifluorodiazaoethane surrogate and its synthetic applications”（“三氟乙醛N-邻三氟甲基苯磺酰肼作为三氟甲基重氮甲烷前体及其合成应用”）被《自然·通讯》在线报道。我校博士生张欣宇、青年教师刘兆洪为共同第一作者，毕锡和教授为通讯作者。

有害物质的安全使用一直是化学研究的核心问题。三氟甲基重氮甲烷（ CF_3CHN_2 ）是一类气态、有毒、易于爆炸的化合物，反应性非常高，是向有机分子引入三氟甲基的重要前体，在有机合成化学上有广泛应用。然而，三氟甲基重氮甲烷的产生方式仅有一种，其安全产生及使用的问题一直存在。毕锡和课题组在这一问题的解决上取得了突破性进展，他们设计、开发了一类新的化学试剂——三氟乙醛N-邻三氟甲基苯磺酰肼（TFHZ-Tfs），从根本上解决了三氟甲基重氮甲烷的安全使用问题。该试剂具有易于保存、操作安全、成本低廉等优点，能够向有机分子骨架高效引入三氟甲基官能团，为有机氟化合物制备提供了有效方法。TFHZ-Tfs试剂已经被百灵威公司推广，将进一步推动三氟甲基重氮甲烷化学的广泛研究。



《自然·通讯》报道链接：[三氟乙醛N-邻三氟甲基苯磺酰肼作为三氟甲基重氮甲烷前体及其合成应用](#)

供稿单位：化学学院 撰稿：张欣宇、毕锡和

共有0条评论

我要评论



版权所有©东北师范大学 吉ICP备05004942号 维护：信息化管理与规划办公室
邮箱：webmaster@nenu.edu.cn 地址：吉林省长春市人民大街（130024）