

- ▣ 院长致辞
- ▣ 生科院简介
- ▣ 现任领导
- ▣ 学术委员会
- ▣ 人才队伍
- ▣ 联系我们

首 页 | 机构概况 | 机构设置 | 新闻动态 | 科研成果 | 研究队伍 | 合作交流 | 人才教育 | 创新文化 | 党建 | 科学传播

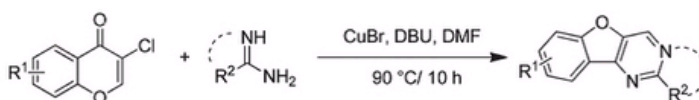
❖ [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研进展](#)

### 药物所胡有洪课题组基于3-取代色酮的反应方法学研究取得进展

2012-07-16 15:38:00 | 来源: 上海药物研究所 | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

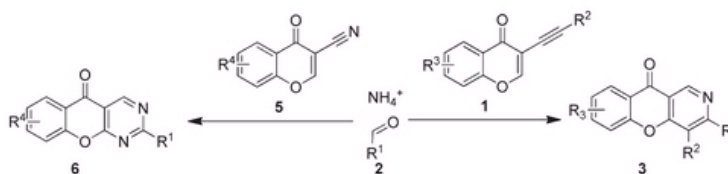
口山酮类及苯并咪唑类化合物具有多种生物活性(如抗肿瘤、抗炎、抗菌、抗病毒等),因此发展快速、简便、有效的合成方法,构建多样类药性骨架跃迁的类天然产物化合物库具有重要意义。

研究发现,3-卤代色酮与取代脒在铜(I)催化和碱促进作用下,经过迈克尔加成-环化-脱水-偶联反应,得到苯并咪唑啉啶啞类杂环化合物(Scheme 1)。该反应原料易得,条件温和,原子经济性高,可快速、高效构建多取代的苯并咪唑啉啶啞类杂环化合物库。(相关工作主要由博士研究生晁博完成: *Org. Lett.*, 2012, 14 (9), 2398–2401.)



Scheme 1.3-卤代色酮与取代脒的串联反应

3-炔基色酮(3-氰基色酮)与取代醛在铵的作用下,发生多米诺三组份反应,历经迈克尔加成-开环-环化-[4+2]环合-脱氢过程,得到氮杂口山酮类化合物(Scheme 2)。该反应条件温和,无需金属催化,适用多种底物,具有普适性,可用于快速构建多取代的氮杂类口山酮化合物库。(相关工作主要由博士研究生闫建伟完成: *Org. Lett.*, 2012, 14 (12), 3206–3209.) (药物所)



Schemem 2.3-炔基色酮(3-氰基色酮)与取代醛、胺的三组份反应

全文链接:

1. <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ol300822a?prevSearch=%255BContrib%253A%2Byouhong%2Bhu%255D&searchHistoryKey=>
2. <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ol3013099?prevSearch=%255BContrib%253A%2Byouhong%2Bhu%255D&searchHistoryKey=>

本新闻已有 人浏览

