

设为首页 | 加入收藏

站内检索

高级搜索

首页	新闻焦点	媒体我校	电子校报	视频新闻	图片网站	农城之窗
学校首页	聚焦院处	人物风采	校园广播	专题新闻	专题链接	农城之光

上周排行

→ 更多

38名青年才俊与我校签订..	642
【信息学院】教学名师李书..	0
【农学院】开展第二届“本..	0
【扶贫办】重温知青路 再..	0
《文汇报》当代后稷：17..	0
《文汇报》“当代后稷”把..	0

最近新闻

→ 更多

我校1项科技成果通过中国农学会成...
 我校获批两个林业和草原国家创新联...
 转载：《文汇报》任性！新晋诺奖得...
 大型新编历史秦腔剧《关中晓月》走...
 【乡村振兴西部行】(23) 西藏乡...
 校党委理论学习中心组专题学习全国...

图片新闻



校党委理论学习中心组专题学习全...

陕西省第三届
丝绸之路青年学者论坛

我校承办的陕西省第三届“丝绸之...



我校西北乡村调查报告在“农民丰...

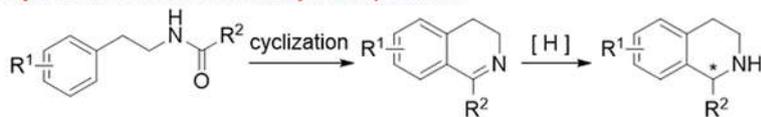
【科研新进展】(10) 常明欣课题组在手性胺类药物合成领域取得重要进展

来源：化药学院 | 作者：王海强 | 发布日期：2017-03-27 | 阅读次数：1894

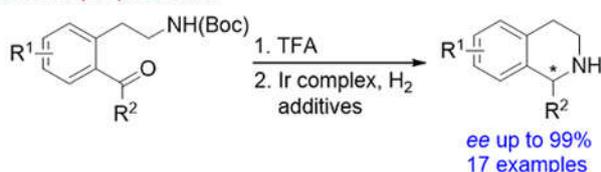
日前，常明欣课题组在不对称催化制备手性胺类药物的研究领域取得突破性进展。相关研究成果以“*One-Pot N-Deprotection and Catalytic Intramolecular Asymmetric Reductive Amination for the Synthesis of Tetrahydroisoquinolines*”为题发表在国际化学顶级期刊《德国应用化学》(Angewandte Chemie International Edition) (10.1002/anie.201611181) 上。

1-位取代的不对称四氢异喹啉是一类重要的生理活性化合物，其作为药效基团广泛存在于天然产物和药物中，因此此类化合物的手性合成吸引了众多有机化学家的兴趣。该研究采用一锅法，在酸性条件下脱除氮上的碳酸叔丁酯保护基团，不分离此中间产物直接进行下一步的不对称还原胺化得到最终四氢异喹啉的产物。该研究采用的碘桥联的铱-手性二膦配体催化剂可以极大地提高反应的对映选择性，反应添加的路易斯酸和布朗斯特酸有效地确保了反应的顺利进行。该方法比传统的不对称氢化合成法更简洁高效，为制备该类药物提供了极具潜力的合成途径。

Asymmetric reduction for tetrahydroisoquinolines:



Our one-pot procedure:



该论文是在常明欣副教授的指导下，由博士研究生周欢同学作为第一作者完成的。《德国应用化学》(Angewandte Chemie International Edition) 影响因子为11.732，是中科院SCI化学类一区杂志。此研究得到了国家自然科学基金和西北农林科技大学优秀培养专项的支持。

文章链接：<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201611181/full>

编辑：张晴 终审：薛建鹏

打印本页

关闭本页

返回首页 TOP

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [关于我们](#) | [版权声明](#) | [网站导航](#) |

西北农林科技大学党委宣传部(新闻中心) - 版权所有 TEL:029-87082869 新闻E-MAIL:641974757@qq.com
 陕ICP备05001586号