



首页

热点聚焦

新闻焦点

学术成果

媒体我校

视频新闻

聚焦院处

师生园地

人物风采

数字校报

专题新闻

专题链接

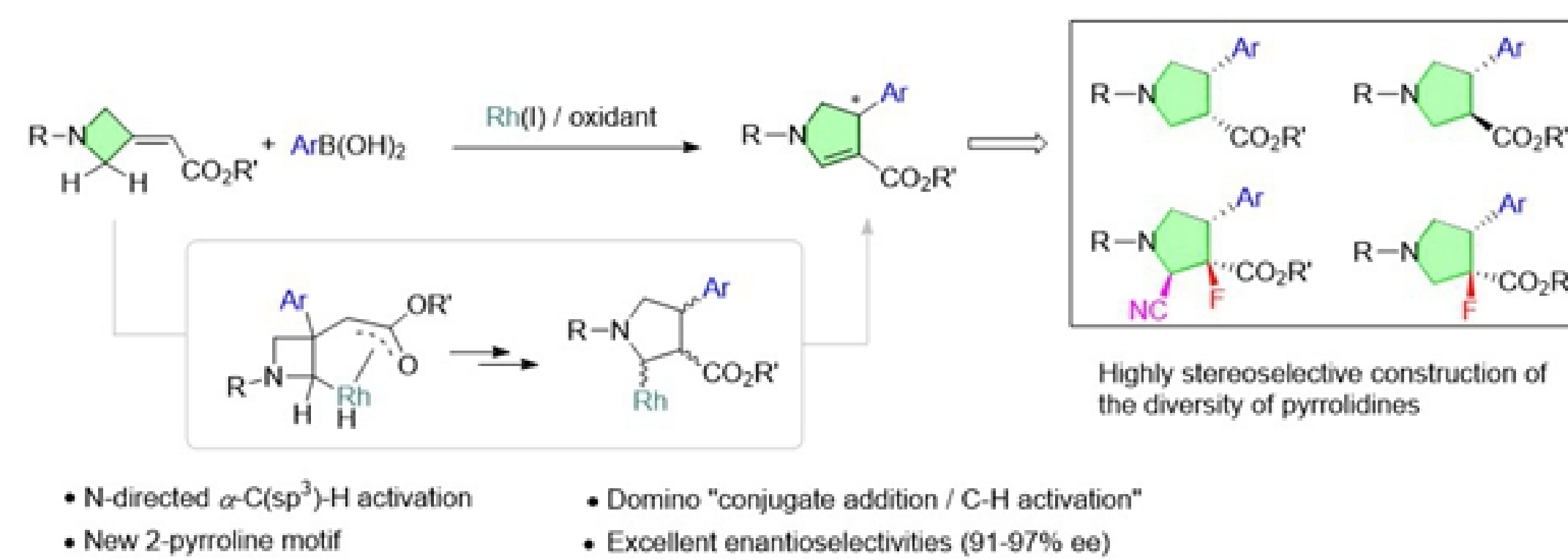
您所在的位置： 首页 - 学术成果

## 【科研新进展】(275) 化药学院谢剑波副教授课题组在催化串联“共轭加成-碳氢键活化”研究领域取得新进展

来源: 化药学院 作者: 赵保魁 发布日期: 2022-04-08 浏览次数:

近日, 化药学院谢剑波副教授课题组在铑催化串联“共轭加成-碳氢键活化”研究领域取得新进展。研究成果以“Rhodium-Catalyzed Ring Expansion of Azetidines via Domino Conjugate Addition/N-Directed  $\alpha$ -C(sp<sup>3</sup>)-H Activation”为题在《Organic Letters》在线发表。化药学院2020级硕士研究生孙凌志为第一作者, 谢剑波副教授为通讯作者。

本研究报道了首例 $\alpha, \beta$ -不饱和化合物为底物的串联“共轭加成-碳氢键活化”反应, 实现了从吡啶到4-芳基-3-酯基-2-吡咯啉的扩环合成。本研究还首次实现了N原子导向的过渡金属催化 $\alpha$ 位sp<sup>3</sup>杂化碳氢键活化, 与之相比, 以往的报道中N原子只能导向过渡金属催化 $\beta$ 位或者 $\gamma$ 位的碳氢键活化。通过本方法获得的产物还可以极其优异的非对映选择性合成3,4-二取代或2,3,4-三取代吡咯啉。本研究还通过引入手性配体QuinoxP, 以优异的对映选择性 (91-97% ee) 实现了该类型产物的不对称合成。



该研究得到国家、广东省有关经费的支持。

原文链接: <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.2c00056>

编辑: 张晴

终审: 徐海

分享到:

### 图说



【西农往事】(12) 80年沧桑...

### 视频



五集微政论片《必由之路》第一集...



首届上合组织国家农业大学校长论...

### 最新新闻

西农物流站点获评全国高校优秀案例

2023-03-13

湖南省教育厅来校考察

2023-03-13

【“育”见新时代·两会特别版】全国政协委员管林森: 发展职业教育需破除选人聘用“唯学历论”

2023-03-13

【动科学院】学风建设持续走深走实

2023-03-13



### 友情链接

人民网

新华网

光明网

科报网

中国教育新闻网

陕西日报

西部网

中国大学生在线

陕西大学生在线

