



首页 机构概况 科研成果 研究队伍 国际交流 院地合作 研究生教育 创新文化 党群园地 科学传播

研究队伍

现在位置: 首页 > 研究队伍 > 研究员

- 杰出青年
- 百人计划
- 百人计划候选人
- 研究员
- 副研究员
- 人才招聘
- “百人计划”招聘

研究室

- 资源化学研究室
- 材料物理与化学研究室
- 多语种信息技术研究室
- 环境科学与技术研究室

重点实验室

- 新疆植物资源化学重点实验室
- 电子信息材料与器件重点实验室
- 新型光电功能材料实验室
- 新疆精细化工工程技术研究中心

姓名:	卢崇道	性别:	男
职务:		职称:	研究员(自然科学)
通讯地址:	乌鲁木齐市北京南路40号附1号		
邮政编码:	830011	电子邮件:	clu@ms.xjb.ac.cn



简历:

卢崇道, 男, 汉族, 1979年生于新疆。理学博士, 研究员, 博士生导师。现就职于中国科学院新疆理化技术研究所。本科毕业于云南大学化学系; 在中国科学院成都有机化学研究所获得理学博士(有机化学); 在佛罗里达州立大学(FSU)化学与生物化学系进行博士后研究, 先后从事海洋天然产物全合成以及紫杉醇类抗癌药物的合成工艺研究, 合作教授先后为: Armen Zakarian (已迁往UCSB) 和Robert A. Holton (FSU)。入选中国科学院“百人计划”(类别:“引进国外杰出人才”), 受聘于中国科学院新疆理化技术研究所。

主要研究领域: 有机合成方法学, 天然产物全合成等研究。

1. 有机合成方法学

发展新型高效高选择性的有机化学反应、以及手性助剂和不对称催化的应用, 目标是扩展相关基础研究领域, 使研究结果应用在生物活性天然产物和药物中间体的合成中。

2. 天然产物全合成

发展具有生物活性或特殊骨架的稀缺天然产物的化学合成。

代表性文章 REPRESENTATIVE PUBLICATIONS

1. **Chong-Dao Lu**, Zhi-Yong Chen, Hui Liu, Wen-Hao Hu*, Ai-Qiao Mi, M. P. Doyle, A facile three-component one-pot synthesis of structurally constrained tetrahydrofurans that are t-RNA synthetase inhibitor analogues, *J. Org. Chem.* **2004**, *69*, 4856-4859.
2. **Chong-Dao Lu**, Zhi-Yong Chen, Hui Liu, Wen-Hao Hu*, Ai-Qiao Mi, Highly chemoselective 2,4,5-triaryl-1,3-dioxolane formation from intermolecular 1,3-dipolar addition of carbonyl ylide with aryl aldehydes, *Org. Lett.* **2004**, *6*, 3071-3074.
3. **Chong-Dao Lu**, Hui Liu, Zhi-Yong Chen, Wen-Hao Hu*, Ai-Qiao Mi, Three-component reaction of aryl diazoacetates, alcohols and aldehydes (or imines): evidence of alcoholic oxonium ylide intermediates, *Org. Lett.* **2005**, *7*, 83-86.
4. **Chong-Dao Lu**, Hui Liu, Zhi-Yong Chen, Wen-Hao Hu*, Ai-Qiao Mi, Rhodium catalyzed three-component reaction of diazoacetates, titanium(IV) alkoxides and aldehydes, *Chem. Commun.* **2005**, 2624-2626.
5. Armen Zakarian*, **Chong-Dao Lu**, Development of the 1,2-oxaza-Cope rearrangement, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 535-5357.
6. **Chong-Dao Lu**, Armen Zakarian*, Studies toward the synthesis of Pinnatoxins: The B,C,D-dispiroketal fragment, *Org. Lett.* **2007**, *9*, 3161-3163.
7. **Chong-Dao Lu**, Armen Zakarian*, Unified Total Synthesis of Trichoderamide B and of the Putative Biosynthetic Precursor of Aspergillazine A, *Angew. Chem., Int. Ed.* **2008**, *47*, 6829-6831.
8. **Chong-Dao Lu**, Armen Zakarian*, Synthesis of (2R,3R)-2,3-dimethyl-1,4-butanediol by oxidative homocoupling of (4S)-isopropyl-3-propionyl-2-oxazolidinone, *Organic Syntheses* **2008**, *85*, 158-171.
9. Ming Yao, **Chong-Dao Lu***, Three-component reactions of sulfonylimidates, silyl glyoxylates and *N-tert*-butanesulfinyl aldimines: An efficient, diastereoselective, and enantioselective synthesis of cyclic *N*-sulfonylamidines, *Org. Lett.* **2011**, *12*, 2782-2785.
10. Bo Liu, **Chong-Dao Lu***, Asymmetric synthesis of cis-2-aminocyclopropanols by intramolecular mannich addition of silyloxy benzyl carbanions, *J. Org. Chem.* **2011**, *76*, 4205-4209.
11. Abudurehman Wusiman, Xiarepati, Tusun, **Chong-Dao Lu***, Dirhodium(II) Complexes of 2-(Sulfonylimino)pyrrolidine: Synthesis and Application in Catalytic Benzylic Oxidation, *Eur. J. Org. Chem.* **2012**, *69*, 3088-3092.
12. Xiao-Jun Han, Ming Yao, **Chong-Dao Lu***, Efficient Synthesis of α -Tertiary α -Silylamines from Aryl Sulfonylimidates via One Pot, Sequential C-Si/C-C Bond Formations, *Org. Lett.* **2012**, *14*, 2906-2909.
13. Xiarepati, Tusun, **Chong-Dao Lu***, The Oxidative Acylnitroso Hetero-Diels-Alder Reaction Catalyzed by Dirhodium Caprolactamate, *Synlett* **2012**, 1801-1804.

研究领域：

化学

社会任职：

获奖及荣誉：