

[首页](#)[工作动态](#)[人才概况](#)[科研团队](#)[人才招聘](#)

科研团队

[院士专家 >>](#)[研究组长 >>](#)[博士后流动站 >>](#)

研究组长

WORK DYNAMICS

当前位置：首页 > 科研团队 > 研究组长

王杰

姓名 王杰 性别 男
学历 博士 电话 021-20231000-4081
电子邮件 jiewang@simm.ac.cn 个人主页 [主页链接](#)
职务
通讯地址 上海市浦东新区张江镇海科路501号

职称 研究员
传真
专家类别 研究员



个人简介

王杰，2009年本科毕业于南京大学化学化工学院，同年到上海有机化学研究所从事天然产物全合成研究，于2014年取得博士学位，随后留所担任研究助理。2015年5月到美国Scripps研究所进行合成化学博士后研究，2019年1月起在加州生物医学研究所（Calibr）从事药物化学博士后研究。相关研究工作以第一作者（或共同一作）在 *Science*、*Proc Natl Acad Sci USA*、*Angew Chem Int Ed* 等杂志上发表论文7篇，获中国授权专利两项，申请美国专利三项。2019年10月加入中国科学院上海药物研究所任研究员，课题组长。

研究方向

基于天然产物的合成、结构改良和靶点发现

工作经历

- 2014.7 – 2015.4 中国科学院上海有机化学研究所，研究助理
- 2015.5 – 2018.12 Scripps研究所，博士后
- 2019.1 – 2019.10 加州生物医学研究所（Calibr），博士后

科研项目

- 基本信息
- 个人简介
- 工作经历
- 研究方向
- 科研项目
- 科研成果
- 荣誉获奖
- 代表论著
- 社会任职

科研成果

- 发展了首例脱羧硼化反应，开发了一类对human neutrophil elastase (HNE)具有优异抑制活性 (IC50达0.015 nM) 的α-氨基硼酸小分子抑制剂，其中活性最优的化合物正在进行动物实验和前药开发，用于治疗囊性纤维化(CF)和慢性阻塞性肺疾病(COPD)；
- 结合反应动力学研究，首次实现了用于构建DNA编码化合物库的sp3碳碳键形成反应；
- 首次实现了烷基羧酸和芳基硼酸的脱羧偶联，用于高效和快速扩增含Csp2-Csp3的小分子药物化学空间。

代表论著

- Wang, J.; Sun, B.-F.; Cui, K.; Lin, G.-Q. An Efficient Total Synthesis of (–)-Epothilone B. *Org. Lett.* 2012, 14, 6354–6357.
- Wang, J.; Chen, S.-G.; Sun, B.-F.; Lin, G.-Q.; Shang Y.-J. Collective Total Synthesis of Englerin A and B, Orientalol E and F, and Oxyphyllol: Application of the Organocatalytic [4+3] Cycloaddition Reaction. *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 2539–2547.
- Wang, J.; Sun, W.-B.; Li, Y.-Z.; Wang, X.; Sun, B.-F.; Lin G.-Q.; Zou J.-P. A Concise Formal Synthesis of Platencin. *Org. Chem. Front.* 2015, 2, 674–676.
- Wang, J.; Qin, T.; Chen, T.-G.; Wimmer, L.; Edwards, J. T.; Cornell, J.; Vokits, B.; Shaw, S. A.; Baran, P. S. Nickel-Catalyzed Cross-Coupling of Redox-Active Esters with Boronic Acids. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016, 55, 9676–9679.
- Li, C.*; Wang, J.* Barton L. M.; Yu, S.; Tian, M.; Peters, D. S.; Kumar, M.; Yu, A. W.; Johnson, K. A.; Chatterjee, A. K.; Yan, M.; Baran, P. S. Decarboxylative Borylation. *Science* 2017, 356, eaam7355. (*Contributed equally)
- Wang, J.* Lundberg, H.* Asaia, S.; Martin-Acosta, P.; Chen, J. S.; Brown, S.; Farrell, W.; Dushin, R.; O'Donnell, C. J.; Ratnayake, A. S.; Richardson, P.; Liu, Z.; Qin, T.; Blackmond, D. G.; Baran, P. S. Kinetically Guided Radical-Based Synthesis of C(sp3)-C(sp3) Linkages on DNA. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* 2018, 115, E6404–E6410. (*Contributed equally)
- Wang, J.* Shang, M.* Lundberg, H.; Feu, K. S.; Hecker, S. J.; Qin, T.; Blackmond, D. G.; Baran, P. S. Cu-Catalyzed Decarboxylative Borylation. *ACS Catal.* 2018, 8, 9537–9542. (*Contributed equally)

[点击收起](#)

版权所有 中国科学院上海药物研究所 沪ICP备05005386号-1
地址: 上海市浦东张江祖冲之路555号 邮编:201203 电话: 86-21-50806600

沪公网安备 31011502008305号

