

重庆大学药学院

天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室

学术报告 第二百七十四讲

报告题目：天然产物合成驱动的科学发现

报告人：高栓虎 教授（华东师范大学）

时 间：2023年6月27日（周二）20:00

地 点：腾讯会议：434-361-790

报告人简介：

高栓虎

1997.09—2001.07：兰州大学， 学士学位

2001.09—2006.07：兰州大学，博士学位

2006.07—2010.09：美国西南医学中心，博士后

2010.10—至今：华东师范大学，教授，博士生导师

研究方向

- 1) 天然产物全合成研究
- 2) 导向天然产物的合成方法学和策略研究
- 3) 天然产物相关药物化学和化学生物学研究

获奖

2022年或国家自然科学基金委“杰出青年基金”资助

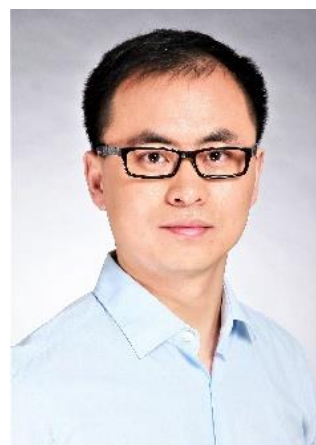
2021年获得药明康德生命化学研究奖

2018年入选上海市优秀学术/技术带头人计划

2016年获 ACP-Lecture Awards

2014年获中国化学会青年化学奖

2014年获 Thieme Chemistry Journal Award



代表性论文

1. S.i Ding, Y. Shi, B. Yang, M. Hou, H. He, and S. Gao* Asymmetric Total Synthesis of Hasubanan Alkaloids: Periglaucines A–C, N,O-dimethyloxostephine and Oxostephabenine, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2023, 62, e202214873.
2. B. Yang, G. Wen, Q. Zhang, M. Hou, H. He, S. Gao* Asymmetric Total Synthesis and Biosynthetic Implications of Perovskones, Hydrangenone and Hydrangenone B, *J. Am. Chem. Soc.* 2021, 143, 6370–6375.
3. M. Xu, M. Hou, H. He, S. Gao* Asymmetric Total Synthesis of Aglacins A, B and E, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2021, 60, 16655–16660..
4. Z. Xin, H. Wang, H. He, X. Zhao, S. Gao* Asymmetric Total Synthesis of Norzoanthamine, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2021, 60, 12807–12812.
5. H. Zhang, H. He, S. Gao* Asymmetric Total Synthesis of Cephanolide A, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020, 59, 20417–20422.
6. Y. Que, H. Shao, H. He, S. Gao* Total Synthesis of Farnesin via an Excited-State Nazarov Reaction, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020, 59, 7444–7449.
7. T. Xie, C. Zheng, K. Chen, H. He, S. Gao* Asymmetric Total Synthesis of the Complex Polycyclic Xanthone FD-594, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020, 59, 4360–4364.
8. Y. Ai, H. He, P. Chen, B. Yan, W. Zhang, Z. Ding, D. Li, J. Chen, Y. Ma, Y. Cao, J. Zhu, J. Li, J. Ou, S. Du, X. Wang, J. Ma,* S. Gao,* X. Qi* An Alkaloid Initiates Phosphodiesterase 3A–Schlafen 12 Dependent Apoptosis without Affecting the Phosphodiesterase Activity, *Nat. Commun.* 2020, 11, 3236.
9. Y. Ji, Z. Xin, H. He, S. Gao* Total Synthesis of Viridin and Viridiol, *J. Am. Chem. Soc.* 2019, 141, 16208–16212.
10. B. Yang, K. Lin, Y. Shi, S.u Gao* Ti(Oi-Pr)₄-promoted photoenolization Diels–Alder reaction to construct polycyclic rings and its synthetic applications *Nat. Commun.*, 2017, 8, 622.