

郭益安

性别	男	最高学历	博士
专业	有机化学	电子邮箱	yianguo@pku.edu.cn
研究领域	有机化学及化学生物学	联系电话	15219491937

教育和工作经历

起止时间	学校名称	学历/职位
2006–2010	华东理工大学	学士
2010–2015	北京大学	博士
2015–2017	德州大学奥斯汀分校	博士后
2017–2019	北京大学	博士后
2019-至今	北京大学	副研究员

郭益安于2010年从华东理工大学毕业后，加入了北京大学叶涛教授课题组，从事天然产物全合成研究。在完成数例天然产物的合成研究之后，郭益安于2015年加入了德州大学-奥斯汀分校（UT Austin）Michael J. Krische 课题组研究金属催化反应及其在全合成中的应用。2017年7月，郭益安回到北京大学深圳研究生院加入叶涛教授课题组，展开活性天然产物全合成以及有机合成方法学的研究。

代表性论文

1. Jia, X.[†]; Lei, H.[†]; Han, F.; Zhang, T.; Chen, Y.; Xu, Z.; Nakliang, P.; Choi, S.; **Guo, Y.***; Ye, T., Asymmetric Total Syntheses of Kopsane Alkaloids via a PtCl₂-Catalyzed Intramolecular [3+2] Cycloaddition. *Angewandte Chemie International Edition* **2020**. DOI: 10.1002/anie.202005048.
2. Han, F.; Guo, Y.; Ye, T., Total synthesis of antiallergic bicyclic peptide seongsanamide A. *Organic Chemistry Frontiers* **2020**, DOI: 10.1039/d0qo00531b.
3. Liu, Q.; Liu, L.; Ratnayake, R.; Luesch, H.; **Guo, Y.***; Ye, T., Nine-Step Total Synthesis and Biological Evaluation of Rhizonin A. *Chinese Journal of Chemistry* **2020**, DOI: 10.1002/cjoc.202000222.
4. Zhao, M.; Xiao, Y.; Otsuka, S.; Nakao, Y.; **Guo, Y.***; Ye, T.*, Total Synthesis and Biological Evaluation of Kakeromamide A and Its Analogues. *Frontiers in Chemistry* **2020**, *8*.
5. Yang, M.; Peng, W.; **Guo, Y.***; Ye, T.*, Total Synthesis of Dysoxylactam A. *Organic Letters* **2020**, *22*, 1776-1779.
6. **Guo, Y.**; Zhou, J.; Gao, B.; Zhao, M.; Yan, J. L.; Xu, Z.; Choi, S.; Ye, T.*, Total Synthesis of Hoiamide A Using an Evans-Tishchenko Reaction as a Key Step. *Organic Letters* **2019**, *21*, 5471-5474.

7. Yu, J.; Yang, M.; **Guo, Y.***; Ye, T.*, Total Synthesis of Psymberin (Irciniastatin A). *Organic Letters* **2019**, *21*, 3670-3673.
8. Liu, L.[†]; **Guo, Y.[†]** (co-first author); Liu, Q.; Ratnayake, R.; Luesch, H.; Ye, T.*, Total Synthesis of Endolides A and B. *Synlett* **2019**, *30*, 2279-2284.
9. Yan, J.-L.; Cheng, Y.; Chen, J.; Ratnayake, R.; Dang, L. H.; Luesch, H.; **Guo, Y.***; Ye, T.*, Total Synthesis of Asperphenins A and B. *Organic Letters* **2018**, *20*, 6170-6173.
10. Cheng, Y.; Tang, S.; **Guo, Y.***; Ye, T.*, Total Synthesis of Anti-tuberculosis Natural Products Ilamycins E1 and F. *Organic Letters* **2018**, *20*, 6166-6169.
11. Wang, L.; Wu, F.; Jia, X.; Xu, Z.; **Guo, Y.***; Ye, T.*, Studies toward the Synthesis of Iriomoteolide-2a: Construction of the C(6)-C(28) Fragment. *Organic Letters* **2018**, *20*, 2213-2215.
12. Li, Y.; **Guo, Y.**; Xu, Z., Ye, T.*; Formal Synthesis of Kanamienamide. *Synlett* **2018**, *29*, 964-968.
13. **Guo, Y. A.**; Liang, T.; Kim, S. W.; Xiao, H.; Krische, M. J.*, Nickel-Catalyzed Cross-Coupling of Vinyl Dioxanones to Form Enantiomerically Enriched Cyclopropanes. *Journal of the American Chemical Society* **2017**, *139*, 6847-6850.
14. **Guo, Y. A.**; Zhao, M.; Xu, Z.*; Ye, T.*, Total Synthesis and Stereochemical Assignment of Actinoranone. *Chemistry A European Journal* **2017**, *23*, 3572-3576.
15. **Guo, Y. A.**; Lee, W.; Krische, M. J., Enantioselective Synthesis of Oxetanes Bearing All-Carbon Quaternary Stereocenters via Iridium-Catalyzed C-C Bond-Forming Transfer Hydrogenation. *Chemistry A European Journal* **2017**, *23*, 2557-2559.
16. Song, L.; Liu, J.; Gui, H.; Hui, C.; Zhou, J.; **Guo, Y. A.**; Zhang, P.; Xu, Z.*; Ye, T.*, Synthesis of the macrocyclic core of rhizopodin. *Chemistry an Asian journal* **2013**, *8*, 2955-2959.
17. Lin, M.; Kang, G. Y.; **Guo, Y. A.**; Yu, Z. X.*, Asymmetric Rh(I)-catalyzed intramolecular [3+2] cycloaddition of 1-yne-vinylcyclopropanes for bicyclo[3.3.0] compounds with a chiral quaternary carbon stereocenter and density functional theory study of the origins of enantioselectivity. *Journal of the American Chemical Society* **2012**, *134*, 398-405.

科研项目

- [1] 国家自然科学基金-青年基金，批次：2019年度，25万元，双环多肽天然产物 tryptorubin A的全合成研究，2020/01-2022/12，在研，**项目负责人**。
- [2] 深圳市基金-自由探索项目，批次：2018年度，30万元，抗癌天然产物 iriomoteolide-2a 的合成和生物活性研究，2018/01-2019/12，在研，**项目负责人**。
- [3] 国家重点实验室-面上项目，批次：2019年度，80万元，抗癌天然产物及其类似物的合成和活性研究，2019/07-2021/06，在研，**核心成员**。
- [4] 中国博士后科学基金面上项目二等资助，批次：第64批，5万元，大环多肽天然产物 Tryptorubin A的全合成研究，2018/09-2019/07，结题，**项目负责人**。
- [5] 深圳市基金-学科布局项目，批次：2018年度，200万元，针对真核延伸因子靶点的抗癌药物研究，2018/01-2020/12，在研，**核心成员**。
- [6] 国家重点实验室-面上项目，批次：2018年度，50万元，抗肿瘤活性天然产物 Psymberin 和 Nannocystin A 及它们类似物的合成和活性研究，2018/07-2019/09，结题，**核心成员**。
- [7] 国家自然科学基金-面上项目，批次：2013年度，80万元，天然产物 Hoiamide A 的全合成及其门控电压钠离子通道部分激动剂活性构效关系研究，2013/01-2016/12，结题，**核心成员**。

