

王勇



研究背景

- 香港科技大学化学系博士，华大学院博士生导师，深圳市“海外高层次 C 类人才”，盐田区“梧桐凤凰 C 类人才”，广东省基础与应用基础研究基金项目评审专家。2017 年加入深圳华大生命科学研究院，目前在合成生物学平台担任生化技术开发负责人，主要研究方向为寡核苷酸合成，DNA 合成及下游应用，包括国产自主合成仪研发，寡核苷酸合成技术开发，DNA 材料，DNA 存储等。其中高通量 DNA 合成仪项目为华大战略项目，研发预算 1 亿，研发团队包含化学、生物、流体、控制、生信等各背景海外博士，目前已完成第一、二代高通量 DNA 合成仪原型机。

在研科技项目

- 国自然青年科学基金项目-新型寡核苷酸化学合成方法的研究（项目负责人，25W）
- 深圳市先进技术研究院大设施项目-高通量合成生物模块化平台开发（项目骨干，2361W）
- 深圳市合成生物学创新研究院专项项目-高通量 DNA 合成仪研发（项目骨干，200W）
- 国防科技创新特区项目-用于 DNA 存储的高通量低成本合成固相载体研发（项目骨干，50W）

主要研究成果

发表 SCI 学术论文 14 篇（一作/共一 SCI 影响因子总和 IF>55），申请发明专利多项。

代表性论文：

- (1) Wang, Y.; Feng, Q.; Sun, J.* Metal-Free Silylphosphination and Silylcyanation of Unsymmetrical Internal Alkynes with High Regio- and Stereoselectivity, 2020, to be submitted.
- (2) Liu B.#; Wang, Y.#; Chen, Y.; Wu, Q.; Zhao, J.*; Sun, J.* *Org. Lett.* 2018, 20, 3465 (IF = 6.492)
- (3) Sheng, J.#; Wang, Y.#; Su, X.; He, R.; Chen, C.* *Angew. Chem. Int. Ed.* 2017, 56, 4824 (IF = 12.102)
- (4) Wang, Y.; Song, L.-J.; Zhang, X.; Sun, J.* *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016, 55, 9704 (IF = 12.102)
- (5) Wang, Y.; Li, M.*; Wen, L.; Jing, P.; Su, X.; Chen, C.* *Org. Biomol. Chem.* 2015, 13, 751 (IF = 3.423)
- (6) Wang, Y.; Chen, C.*; Peng, J. Li, M. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2013, 52, 5323 (IF = 12.102)
- (7) Wang, Y.; Chen, C.*; Zhang, S.; Lou, Z.; Su, X.; Wen, L.; Li, M. *Org. Lett.* 2013, 15, 4794 (IF = 6.492)
- (8) Wang, Y.; Su, X.; Chen, C.* *Synlett.* 2013, 24, 2619 (IF = 2.369)
- (9) Song, L.#; Feng, Q.#; Wang, Y.; Ding, S.; Wu, Y.-D.; Zhang, X.; Chuang, L. W.*; Sun, J.* *J. Am. Chem. Soc.* 2019, 141, 17441-17451.
- (10) Chen, M.#; Han, Y.#; Ma, D.#; Wang, Y.; Lai, Z.; Sun, J.* *Chin. J. Chem.* 2018, 36, 519-525.

- (11) Song, L.-J.[#]; Ding, S.[#]; **Wang, Y.**; Zhang, X.; Wu, Y.-D.; Sun, J.* *J. Org. Chem.* **2016**, *81*, 6157.
- (12) Ding, S.[#]; Song, L.-J.[#]; **Wang, Y.**; Zhang, X.*; Chung, L. W.*; Wu, Y.-D.*; Sun, J.* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 5632.
- (13) Peng, J.; Chen, C. *; **Wang, Y.**; Lou, Z.; Li, M.; Xi, C.; Chen, H. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 7574.
- (14) Su, X.; Chen, C. *; **Wang, Y.**; Peng, J.; Lou, Z.; Li, M. *Chem. Commun.* **2013**, *49*, 6752.
- (15) Li, M. *; Cao, H.; **Wang, Y.**; Lv, X.; Wen, L. *Org. Lett.* **2012**, *14*, 3470.

发明专利:

- (1) 一种化学修饰的可识别的生物芯片 (PCT/CN2019/124473)
- (2) 合成寡核苷酸的方法及系统 (PCT/CN2019/074588)
- (3) 用于合成具有预先确定的序列的化合物的方法及装置 (201911113592.7)
- (4) 用于核酸合成的微流控芯片 (PCT/2018/109278)
- (5) 全取代丙烯腈化合物的制备方法 (201810556655.5)
- (6) 多取代喹啉衍生物及其制备方法 (ZL201310021834.6)