



张良余 博士

特聘研究员、博士生导师

● 教育和工作背景:

- 2007 年，安徽师范大学，生物科学，学士；
- 2013 年，中国科学技术大学，细胞生物学，理学博士；
- 2014/02—2018/05，美国霍华德休斯医学研究所，博士后；
- 2018/05—2019/05，美国加州大学伯克利分校，博士后；
- 2019/05—2021/12，美国加州大学伯克利分校，助理项目科学家；
- 2021/12—2023/02，美国霍华德休斯医学研究所 研究员(Res. Specialist)；
- 2023/06—2026/03，无膜细胞器与细胞动力学教育部重点实验室，访问研究员；
- 2026/03—至今，南昌大学生物医学创新研究院/基础医学院，研究员、博导。

● 研究兴趣、领域:

课题组主要致力于染色体遗传质量控制的分子机制研究，特别关注蛋白质相分离对染色体动态和重塑的调控机制。

1) 有丝分裂：染色体动态和正确分离的调控机制，解析这些保障机制失调如何导致染色体不稳定性及肿瘤发生，筛选新的肿瘤干预靶点和治疗策略。

2) 减数分裂：染色体配对、联会与同源重组的调控机制，研究遗传与环境因素如何通过这个过程引发生缺陷和不孕不育，为相关疾病诊断、预防和治疗提供分子机制依据。

近年来以第一或通讯作者（含共第一、共通讯）在 *Nature Cell Biology* 等细胞生物学领域有影响力的 SCI 杂志上发表研究论文 11 篇。所发文章累计被引用 1600 余次，H 指数 13，第一作者论文单篇最高引用达 800 余次，代表性成果多次受邀在美国细胞生物学年会，中国细胞生物学年会和国际秀丽线虫大会上做口头学术报告，其中 2 篇论文被 *Nature Cell Biology* 和 *eLife* 杂志选为封面文章。

共同组织第 22 届国际秀丽线虫大会“条件性表达与降解新工具”研讨会，以及第 9 届细胞动力学与化学生物学国际研讨会。

- **学术兼职:**

国际细胞生物学联盟旗舰期刊 *Cell Biology International*, 副主编
Nature Communications 等杂志审稿人

- **主要成果、荣誉、奖励（代表性即可，原则上不超过 10 项）:**

(#, 第一作者; *, 通讯作者)

1. **Zhang L# ***, Stauffer W#, Liu C#, Shao H#, Abuzahriyeh N, Jiang R, Zwicker D, Liu X, Yao X*, Dernburg AF*. (2025) Crossover patterning through condensation and coarsening of pro-crossover factors. *Nature Cell Biology*, 27(7), 1161-1174. **(Cover article)**
2. Yang T, Hu W, Zhang Y, Xiong F, Wang Z, Liu X, Jiang K, Yao X*, **Zhang L***. (2026) Methylation of MATCAP by PRMT5 regulates microtubule detyrosination to ensure mitotic fidelity. *Journal of Molecular Cell Biology*, 11:mjag008.
3. Shi X, Yu X, Wang W, Xiong F, Yuan X, Hu Q, Song X, Dou Z, Yao X*, **Zhang L***. (2025) Dynamic crotonylation of Bub3 regulates mitotic checkpoint silencing and chromosome segregation. *Journal of Molecular Cell Biology*, 13:mjaf040.
4. Fu W, Wang X, Rafiq M, Shao H, Wang C, Wang D, Tao C, Fu C, Zieger B, Liu X, Yao X*, **Zhang L***. (2025) Multivalent interactions of Septin 6 promote the establishment of epithelial cell polarity. *Journal of Molecular Cell Biology*, 17(1):mjaf003.
5. Bellah SF, Xiong F, Dou Z, Yang F, Liu X, Yao X*, Gao X*, **Zhang L***. (2024) PLK1 phosphorylation of ZW10 guides accurate chromosome segregation in mitosis. *Journal of Molecular Cell Biology*, 16(2):mjae008.
6. **Zhang L**, Stauffer WT, Wang JS, Wu F, Yu Z, Liu C, Kim HJ, Dernburg AF. (2023) Recruitment of Polo-like kinase couples synapsis to meiotic progression via inactivation of CHK-2. *eLife*, 12:e84492.

-
7. **Zhang L**, Köhler S, Rillo-Bohn R, Dernburg AF. (2018) A compartmentalized signaling network mediates crossover control in meiosis. *eLife*, 7:e30789. **(Cover article)**
 8. **Zhang L**, Ward JD, Cheng Z, Dernburg AF. (2015) The auxin-inducible degradation (AID) system enables versatile conditional protein depletion in *C. elegans*. *Development*, 142(24):4374-4384. **(Recommended by F1000; 4 stars)**
 9. **Zhang L#**, Shao H#, Zhu T, Xia P, Wang Z, Liu L, Yan M, Hill DL, Fang G, Chen Z, Wang D, Yao X. (2013) DDA3 associates with microtubule plus ends and orchestrates microtubule dynamics and directional cell migration. *Scientific Reports*, 3:1681.
 10. **Zhang L**, Shao H, Huang Y, Yan F, Chu Y, Hou H, Zhu M, Fu C, Aikhionbare F, Fang G, Ding X, Yao X. (2011) PLK1 phosphorylates mitotic centromere-associated kinesin and promotes its depolymerase activity. *Journal of Biological Chemistry*, 286(4):3033-3046.

● **联系方式:**

E-mail: zhangly303@ncu.edu.cn

地址: 南昌大学前湖校区南院医学部科创楼 419 室

备注: 课题组招收硕博研究生及博士后, 欢迎感兴趣的同学联系咨询。