



中山大學 医学院  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE

[中大首页](#) | [网站地图](#) | [内部网](#)

## 李颖

中山大学“百人计划”青年学术骨干，副教授、硕导。



2006-2010年于山东农业大学生命科学学院获得学士学位，2010-2015年于浙江大学生命科学研究院获得博士研究生学位，2015-2018年于美国哈佛大学/波士顿儿童医院从事与整合素相关的博士后研究工作。期间以第一作者以及共同作者身份在Science、eLIFE等学术期刊发表论文3篇。2019年获聘中山大学“百人计划”引进人才，副教授，硕士生导师。

### 主要研究成果

1. 首次解析了细菌细胞分裂关键蛋白FtsZ原丝纤维弯曲构象的结构，并且首次提出了Z环将细胞内的化学能转化为细菌细胞分裂隔膜向内收缩张力的轴转机制。
2. 首次解析了肺结核分支杆菌FtsZ蛋白不同状态下的弯曲的原丝纤维的晶体结构，提出

了原丝纤维进一步组装成Z环的分子机制。

### 招聘信息

本实验室欢迎有志于结构生物学研究，尤其是具有生物物理或生物化学背景的青年才俊加盟，我们将尽力提供一流的实验条件与科研平台，帮助青年科研工作者实现自己的科研理想与价值，中山大学同时将提供有竞争力的薪酬待遇与科研环境，有意者可随时与本人联系（liying269@mail.sysu.edu.cn）。

### 著作

1. Li Y, Hsin J, Zhao L, Cheng Y, Shang W, Huang KC, Wang HW, Ye S\*. 2013. *Science*, 341, 392-395. FtsZ Protofilaments use a hinge-opening mechanism for constrictive force generation.
2. Fenghui Guan#, Jiayu Yu#, Jie Yu#, Yang Liu#, Ying Li#, Xin-Hua Feng, Kerwyn Casey Huang, Zengyi Chang, Sheng Ye\*. 2018. Lateral interactions between protofilaments of the bacterial tubulin homolog FtsZ are essential for cell division. *eLIFE*, 7, e35578

### 研究方向

1. TGF- $\beta$  家族生长因子的激活与胞外调控机制的结构生物学研究
2. 整合素家族蛋白与下游信号通路调控机制的结构生物学研究

Copyright ©2017 中山大学医学  
深圳市光明新区中山大学深圳校



公众号二维码 官网二维码