

丘璨瑜



研究方向/领域: 合成生物学/代谢工程、绿色生物制造

博士, 深圳华大生命科学研究院。2012 年获美国德州大学奥斯汀分校, 植物研究所博士学位, 主攻植物分子生物学。2013 年在美国劳伦斯伯克利国家实验室, Joint BioEnergy Institute, 参与美国能源部所资助的生质燃料开发研究案 (US Department of Energy (DOE) DE-AC02-05CH11231)。

和 Jay Keasling 团队, 开发合成调控工具应用于改造植物细胞壁组成, 降低生质燃料生产成本。同时和澳洲墨尔本大学的 Joshua Heazlewood 教授进行植物细胞壁代谢蛋白组学合作。2016 年, 加入刚返台美国科学院院士廖俊智院士团队, 在蓝绿菌中组装非天然二氧化碳固定通路, 增加二氧化碳的固定效率。2018 年加入华大生命科学研究院, 负责合成酵母菌代谢工程改造及相关技术开发的研究工作, 作为研究骨干参与地方级项目深圳市科技计划项目-药用植物药效单体的生物合成制造 (JCYJ20180507183534578)。申请人在代谢工程及合成生物学相关研究有丰富经验。已发表科研论文 11 篇及申请 1 项专利。