

基本信息

姓名：刘芸

出生年月：2000.04.26

电话：18170774205

政治面貌：共产党员

邮箱：liuyun_m322@163.com

毕业院校：江南大学

学历：硕士研究生

专 业：发酵工程



教育背景

2022.09-至今

江南大学

发酵工程（硕士）

主修课程：微生物代谢工程、发酵过程控制与优化、合成生物学、实验方案设计及应用等

荣誉奖项：一等奖学金、二等奖学金

2018.09-2022.06

江西师范大学

生物科学（本科）

主修课程：微生物学、分子生物学、细胞生物学、生物化学等

荣誉奖项：国家励志奖学金（2次）、二等奖学金（2次）、三等奖学金（2次）、三好学生、优秀学生干部

科研经历

2022.10-至今

重组谷氨酸棒杆菌全细胞高效催化乳糖制备塔格糖的研究

硕士课题

通过酶学性质研究，对不同来源的阿拉伯糖异构酶进行筛选，通过蛋白质工程化提高酶活及热稳定性，通过分子技术调控和双酶的比例，不断优化生物催化的条件，以达到高效合成食品级塔格糖的目的。

2022.10-2023.08

功能糖的高效制备的研究

项目参与

基于 CRISPR-Cas9 基因编辑技术改造并构建菌株，通过摇瓶转化优化全细胞催化的条件，并进行 5 L 发酵罐的放大养菌及全细胞催化反应，优化发酵罐养菌及转化条件，以达到高效合成塔格糖的目的。发表专利：《一步法高效催化乳糖生产塔格糖工程菌株的构建及其应用》

2021.03-2022.04

高代回交重组自交系群体的多态性分子标记筛选及分析

本科毕设

在水稻 12 条染色体上补充设计合成分子标记，与提取的水稻基因组 DNA 进行 PCR 并在聚丙烯酰胺凝胶上进行电泳分离鉴定，计算分子标记之间的遗传距离并构建遗传图谱，对基因进行定位及对目标性状基因辅助选择。

技能及证书

软件技能：熟练掌握 PS、AI、Origin、SnapGene、office 等软件的使用。

操作技能：熟练掌握分子克隆、PCR、蛋白纯化、RBS 文库构建、菌株构建、发酵罐的操作等实验技能。

其他证书：CET-6、全国计算机二级（MS office）、教师资格证（高级中学生物）、普通话等级证书（二级甲等）