

张林萌

地址: 江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号江南大学生物工程学院
Tel: +86 1805 601 1185; Email: linmengzhang2021@163.com



教育背景

江南大学 “211 工程” “双一流”建设高校	微生物学	硕士	优秀研究生 二等奖学金	2021.09 – 2024.07
合肥学院	生物工程	学士		2016.09 – 2020.07

相关课程: 生物制药工艺, 遗传及基因工程, 食品加工工艺, 微生物代谢工程, 生化分离工程等

科研经历

- 假单胞菌中生产甲羟戊酸的代谢工程研究 2021.09 – 至今
- **菌株构建**, 高效合成甲羟戊酸: 分子克隆和表达不同来源的酶并开展酶活筛选实验, 构建甲羟戊酸合成途径, 表征一系列基因调控元件平衡多酶催化途径酶的表达; **敲除竞争途径相关基因**, 减少副产物, 增强合成途径碳通量; 最后通过发酵优化, 产量提高了 24%, 生产的甲羟戊酸迄今为止在该菌株中达到最高 (5 g/L)。
 - **第一作者发表 EI 文章** “Production of mevalonate in *Pseudomonas putida* via tuning the expression of pathway gene”。
 - **发明专利 2 项**: 《一种生产萜类化合物的方法》, 《一种萜类化合物的生产及菌株》
- 粘氏沙雷球菌生产 2,3-丁二醇的代谢工程研究 2022.09 – 至今
- 在粘氏沙雷球菌中构建 2,3-丁二醇合成途径, 采用 **启动子改造策略** 对靶基因自身内源启动子进行突变, 表征一系列活性跨度大的 RBS, 基因水平上优化合成途径酶的表达, 过表达转运蛋白提高该菌对木糖的利用率, 进一步增强合成途径碳通量, 通过发酵条件的优化, 最后在 5 L 发酵罐中产出 **36 g/L** 的 2,3-丁二醇。
 - 发表 **EI 文章** “Efficient production of (2R,3R)-butanediol from xylose by an engineered *Serratia marcescens*”
- 嗜热菌 *Thermaerobacter subterraneus* 蛋白酶的克隆与表达 2019.09 – 2020.06
- 生物信息学分析嗜热菌的蛋白酶基因, 同源比对出嗜热蛋白酶基因; 对来源菌蛋白酶基因进行克隆并在大肠杆菌中异源表达, 纯化蛋白酶并对其酶学性质进行研究;
 - 对实验数据进行系统分析整理, 得出重要结论, 完成论文写作。
- “国家级”大学生创新创业训练计划项目 项目负责人 2019.01 – 2020.01
- 项目为六安瓜片茶园土壤生物种群检测, 对安徽省金寨县进行实地调研, 研究施加的生态有机肥料对土壤微生物群落和茶树的影响; 利用 16S rRNA/ITS 测序技术, 研究有机肥料对茶叶根茎土壤微生物分布、丰度的改变;
 - 负责 **申报项目** 和 **策划实验方案**, 撰写项目申报书及结题报告, 查阅文献制定实验, 合理分配组员任务, 定期组织项目进度会等工作。完成了企业的委托项目, 效果良好, 得到导师和同学一致好评, 已经在实际中得到应用。

实践经历

- 安徽国泰众信检测有限公司 理化检测实习生 2018.06 – 2018.09
- 样品整理: 查验, 收集样品, 对样品进行前处理, 记录处理数据;
 - 理化分析: 使用原子吸收光谱仪分析样品中的元素, 日均完成 50 多个样品的分析;
 - 仪器保养: 负责对仪器、设备的管理与维护、保养工作。
- 大学生党支部 宣传委员 2022.09 - 至今
- 负责党员发展工作, 协助负责党费收缴, 文件传递、资料建档、信息统计、党内评优创先等党务工作; 负责各类党建文件、宣传稿件、月度总结、报告等其他文字的起草、撰写与修改。
 - 组织党日活动; 组织召开党员发展会议, 撰写会议记录, 归档会议材料。
- 江南大学生工学院 学科建设助理 2021.09 - 2022.09
- 协助学科秘书收集, 整理档案和资料, 协助负责各类会议安排工作, 协助 **负责研究生招生工作**, 复试事宜, 完成学院领导交办的其它临时性工作。

专业技能

实验技能

- 熟练掌握 **基因敲除和编辑技术** 对微生物进行改造, 熟练目标基因克隆, qPCR, 载体构建, 蛋白纯化、表达技术, 熟练掌握高效液相色谱仪, 高效气相色谱仪器, 多种分光光度仪器, 显微镜。
- 熟练使用 DS, AutoDock 等分子对接软件, 熟练使用 Pymol, Origin, snapgene 等可视化软件。

其它技能

英语六级 (530), 全国大学生英语竞赛三等奖, 熟悉 MS office 等软件的使用。

感谢您在百忙之中审阅我的简历, 希望能给我一个机会, 成为贵公司的一份子