

沈佳雯



电话：131-2389-2819

出生年月：1999.08

邮箱：shenjw_1999@163.com

政治面貌：中共党员

籍贯：浙江湖州

工作年限：应届生

教育背景

2018年 - 2022年	浙江万里学院	生物工程	学士
2022年 - 至今	江南大学	生物技术与工程	硕士

科研经历

协调大肠杆菌高效生长生产倍半萜

硕士毕业课题

构建发酵底盘菌：通过测定产广藿香醇重组菌的生理性质,确定广藿香醇对大肠杆菌生长的促进; **转录组, 代谢组双组学分析**, 筛选基因表达调控位点; 利用**RED重组技术**, **改造基因**, 构建适合倍半萜发酵的高效生长的底盘菌。

分子改造提高广藿香醇合成酶的表达量：分析前期发酵中存在的问题, 确定广藿香醇产量低的关键原因-广藿香醇合成酶表达量低; 构建高通量筛选体系, 对该酶进行密码子优化, 筛选出高表达量广藿香醇合酶, 摇瓶水平, **5L发酵罐水平发酵**生产广藿香醇, 最终蛋白表达量提高**7倍**, **产量提高5.2倍**。以第三作者在Bioresour Technol (IF11.4) 发表论文。

杜鹃花 MEP 途径关键基因的克隆及功能分析

本科毕业课题

利用RACE技术, 从有香气的“云锦”杜鹃花中克隆获得MEP途径中的五个关键基因, 并进行序列分析、基因的时空表达分析、酶活性时空变化分析、原核表达, 探讨上述基因对杜鹃花香气的影

校园经历

党支部宣传委员 (2022.09-至今)

负责开展组织党支部组织生活会以及主题活动日。

学生创业项目 (2020.09-2021.09)

参与“万里森林”校园网络社区的建设中, 社区包括美食分享, 交友, 考研交流, 招聘信息和学生互助多个板块, 我主要负责对接同学的需求, 积极洽谈优质商家入驻。

实践活动-宣讲习近平新时代中国特色社会主义思想 (2019.07)

在宁波地铁站, 火车站, 居民社区, 工厂和学校等地利用多种形式进行宣讲, 包括知识竞赛, 红歌合唱, 演讲。宣讲的事迹在“甬报”客户端上被报导, 获得了“优秀实践队员”的称号。

实习经历

扬州研途教育有限公司 (2024.06-2024.08)

负责辅导考研同学的专业课 (生物化学), 并帮助他们合理规划复习计划。

语言和计算机能力

英语技能：大学英语六级 (CET6)

实验技能：熟练掌握**PCR技术**, **染色体改造**, **蛋白质电泳**, **HPLC**, **RNA的提取**, **qPCR技术**, 能独立完成**大肠杆菌5L发酵罐的培养**。能够独立设计并执行分子生物学的实验方案, 解决实验中遇到的问题。

IT技能：浙江省计算机二级考试优秀, 熟练使用Office办公软件, Origin作图软件。

获奖经历

校一等奖学金 (2020-2021), 二等奖学金 (2019-2020), 浙江省政府奖学金 (2020-2021), 校三好学生 (2018-2019, 2019-2020, 2020-2021) 浙江省生命科学竞赛三等奖 (2020), 浙江万里学院优秀毕业生, 江南大学三等学业奖学金 (2022-2023, 2023-2024)。