

王辉

求职意向:

出生年月: 2000-04

政治面貌: 中共党员

地址: 南京浦口

专 业: 食品科学与工程 (生物工程方向)

电 话: 19850051015

邮 箱: 19850051015@163.com



教育背景

2018.09-2022.06

南京工业大学 / 食品科学与工程 / 本科

主修课程: 生物化学、食品化学、食品微生物学、生物分离工程、食品卫生与检验;

所获奖项: 校二等奖学金、江苏金岛奖学金、国家励志奖学金、校三好学生、优秀毕业生。

2022.09-2025.06

南京工业大学 / 食品科学与工程 / 硕士

主修课程: 食品生物技术进展、食品酶学与酶工程、信息检索;

所获奖项: 校“三好研究生”、校特等奖学金、国家奖学金等。

科研及实践经历

2022.09-2025.06

硕士课题《海洋细菌 *Cellulophaga lytica* 中纤维素酶的挖掘表征及应用研究》

- 构建质粒——蛋白基因异源表达及发酵条件的优化——目的蛋白纯化(镍柱亲和层析、磁珠纯化)——酶学表征——生物信息学分析(系统发育树、同源建模、分子对接及作用机制分析等)——蛋白基因截短研究——产物分析(HPLC、FPLC、ESI-MS、TLC)及纤维素酶对褐藻的高值化利用。

2022.09-2023.06

卡拉胶寡糖助力海洋低碳, 实现渔业增收

- 纯化κ-卡拉胶酶——酶解κ-卡拉胶获得寡糖——制备卡拉胶寡糖免疫佐剂, 分析寡糖组分——研究寡糖对鱼类免疫系统的影响。

2021.12-2022.06

毕业论文《一种新型壳聚糖酶的制备及性质研究》

- 对壳聚糖酶进行异源表达、纯化、酶学表征和产物分析等。

2021.09-2021.10

国家轻工业食品监督检测南京站毕业实习

- 重点对蔬菜中的重金属(铅、汞、镉等)进行检测。

2020.06-2020.11

大创项目《褐藻胶寡糖对于不同植物种子萌发和根系生长的影响研究》

- 检测褐藻胶寡糖处理后不同种子的萌发和根系生长的影响, 并对原因进行探索。

科研成果及获奖

- Hui Wang, Benwei Zhu. Directed preparation of algal oligosaccharides with specific structures by algal polysaccharide degrading enzymes[J]. Int. J. Biol. Macromol.2024,277,134093. (一作, SCI一区)
- Hui Wang, Benwei Zhu, Zhong Yao. Porphyrin, porphyrin oligosaccharides and porphyrinase: Source, structure, preparation methods and applications [J]. Algal Research.2023,73,103167. (一作, SCI二区)
- Yinxiao Xu, Hui Wang, Benwei Zhu et al. Purification and biochemical characterization of a novel chitosanase cloned from the gene of *Kitasatospora setae* KM-6054 and its application in the production of chitoooligosaccharides[J]. World J Microbiol Biotechnol.2023,39(5),111. (二作, SCI三区)
- Chen Li, Hui Wang, Benwei Zhu, et al. Polysaccharides and oligosaccharides originated from green algae: structure, extraction, purification, activity and applications[J]. Bioresour Bioprocess.2024,11(1):85. (二作, SCI三区)
- 2022.09-2023.06 2022江苏大学生海洋低碳技能大赛, 获得二等奖。
- 2020.06-2020.11 2020校级“挑战杯”大赛, 获三等奖。

个人技能

- 英语六级; 熟练使用 Word 等 Office 办公软件以及 Origin、Chemdraw、Autoduck、Pymol、Mega、Vector NTI 等专业软件;
- 熟悉酶学、酶工程技术和原理; 掌握基因的克隆、表达载体的构建, 原核(大肠杆菌)表达、大肠杆菌发酵工艺的优化、蛋白纯化、酶学表征等一系列实验; 植物/海藻多糖的提取纯化及寡糖成分的结构分析;
- 熟练使用酶标仪、FPLC、蛋白/核酸电泳仪、AKTA、AmMag 磁珠纯化系统、HPLC、离子交换色谱等相关仪器。
- 优秀的文献信息收集能力及英文写作能力, 可独立完成大型综述的撰写工作;

自我评价

本人思想端正、积极向上、适应力强, 有管理、组织能力。工作中能吃苦肯钻研。具有良好的英文写作能力以及沟通交流能力, 具有强烈的工作责任心及优秀的问题分析与处理能力, 注重长期稳定的发展以及团队合作, 并且从事的每项工作都能很好的完成。