

公维丽个人信息

姓 名	公维丽	性 别	女	
籍 贯	山东临沂	出生年月	1988 年 10 月	
职 称	副研究员	政治面貌	中共党员	
专 业	微生物学	职 务	无	
导师类别	学术学位专职 科研岗、 专业学位专职 科研岗	学历、学位	研究生、博士	
课 题 组	分析生化研究室			
工作信息	手机 15264110812， 邮箱 15264110812@163.com			
隶属单位	齐鲁工业大学生物学部（生物研究所）			
通讯地点	山东省济南市历城区经十东路 28789 号			
学习、工作经历：				
<p>工作简历：</p> <p>2017 年 07 月-2018 年 04 月 齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所 实习研究员</p> <p>2018 年 05 月-2021 年 12 月 齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所 助理研究员</p> <p>2022 年 01 月-至今 齐鲁工业大学（山东省科学院）生物学部生物研究所 副研究员</p> <p>学习简历：</p> <p>2008 年 9 月-2012 年 6 月 山东师范大学 生命科学学院 理学学士（生物科学）</p> <p>2012 年 9 月-2017 年 6 月 山东大学 山东大学 微生物技术国家重点实验室 硕博连读 理学博士学位(微生物学)</p>				
主要研究方向： 分子生物学：酶电极生物传感器中酶分子工程改造、大肠杆菌及毕赤酵母等工程菌构建 发酵工程：酶的发酵研究、分离提取、性质分析				
纵向课题：				
<p>国家自然科学基金青年基金（32101222），2022/01-2024/12，在研（主持）</p> <p>山东省自然科学基金博士基金（ZR2019BC072），2019/07-2022/06，结题（主持）</p> <p>山东省科学院青年科学基金（2019QN002），2019/01-2020/12，结题（主持）</p> <p>齐鲁工业大学生物及生物化学 ESI 培育学科基金（ESIBBC202010），2020/09-2022/10，在研（主持）</p> <p>校（院）科教产融合试点工程基础研究类培优项目（2022PY067），2022/01-2022/12，在研（主持）</p> <p>国家重点研发计划（2021YFB3201200），2021/12-2024/11，在研（参与，科研骨干）</p>				
横向课题：				
<p>微生物实验室发酵尾气计算机数据分析，2019/10-2020/09，结题（参与）</p> <p>真菌液态发酵中还原糖快速分析技术，2019/01-2020/01，结题（参与）</p>				

论文:

Gong, Weili., Han, Qingye., Chen, Yanru., Wang, Binglian., & Ma, Yaohong*. A glucose biosensor based on glucose oxidase fused to a carbohydrate binding module family 2 tag that specifically binds to the cellulose-modified electrode[J]. Enzyme and Microbial Technology, 2021, 150(7), 109869

Han, Qingye¹., **Gong, Weili^{1*}**., Zhang, Zhenyu., Wang, Binglian., & Ma, Yaohong*. Orientated immobilization of fad-dependent glucose dehydrogenase on electrode by carbohydrate-binding module fusion for efficient glucose assay[J]. International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(11), 5529

张振宇, **公维丽***, 马耀宏, 朱思荣, 王丙莲, 韩庆晔, 陈彦儒. CAZy-AA3 家族酶及其在生物传感器中的应用研究进展[J]. 生物化学与生物物理进展, 2022, 49(07):1192-1207

陈彦儒, **公维丽***, 马耀宏, 王丙莲, 张振宇, 孟庆军, 杨艳, 杨俊慧, 刘庆艾, 郑岚. 基于酶电极的乳酸检测生物传感器研究进展[J].生物化学与生物物理进展, 2022, 1-22

公维丽, 韩庆晔, 马耀宏, 王丙莲, 杨艳, 孟庆军, 杨俊慧, 刘庆艾, 蔡雷, 史建国. 滴定法快速测定发酵液中植酸酶活性[J]. 生物加工过程, 2021, 19(02):142-149

专利:

一种密码子优化的葡萄糖氧化酶基因及其应用, 中国, ZL201911050858.8 (首位)

一种密码子优化的 FAD-葡萄糖脱氢酶基因及其应用, 中国, ZL201911190811.1 (首位)

基于 CBM 与纤维素特异性结合的生物传感元件, 中国, ZL202011073250.X (首位)

一种融合酶及所述融合酶在纸基生物传感器中的应用, 中国, ZL202110038511.2 (首位)

获奖情况:

2020 年中国发明协会创业创新奖, 植酸酶发酵过程检测的生物传感器与智能控制系统, 二等奖 (2/6)

2019 年中国产学研合作创新成果奖, 智能化控制技术在植酸酶工程菌发酵生产中的应用, 优秀奖 (5/10, 单位位次 2/4)