

徐雯



出生日期：1999.9.14

手机号码：152-5159-8106

现居地址：江苏省无锡市

电子邮箱：1033244961@qq.com

教育背景

2022.9 - 2025.6

江南大学

发酵工程专业/硕士

主要课程：微生物代谢工程（81分）、发酵过程优化与控制（86分）、基因操作实验技术（88分）、生物大分子的结构与功能（90分）、生物催化与蛋白质科学（90分）等

2018.9 - 2022.6

青岛科技大学

生物工程专业/本科

主要课程：生物化学（90分）、分子生物学（93分）、酶工程（93分）、发酵工程（94分）、基因工程（96分）、细胞工程（85分）、生物分离工程（91分）、生物反应工程（92分）、细胞生物学（90分）、生化工程设备（92分）、免疫学（89分）、遗传学（86分）、应用微生物学（90分）、化工原理（90分）等

科研经历

2022.9 - 至今：嗜热玫瑰红球菌来源碳氮水解酶的重组表达与酶学性能研究

- 自极端环境微生物——嗜热玫瑰红球菌基因库中筛选一段腓酶超家族成员蛋白序列，通过异源重组表达技术以及蛋白纯化技术得到纯重组酶液，通过 MALDI-TOF-MS 鉴定了表达产物；设计正交试验优化表达条件，提高了重组表达的产量以及酶活力；
- 通过 swiss model 建模获得重组酶的三维蛋白结构，利用 Discovery studio 软件与多种腓酶超家族成员的催化底物进行分子对接，以及序列比对和结构比对，分析该重组酶的催化功能；通过多种分光光度法、荧光法、TLC、液相质谱，确认重组酶的水解谷氨酰胺功能；
- 通过圆二色谱以及 Nano-DSC 解析重组酶的二级结构组成、 T_m 和 ΔH ，利用酶标仪测定其半衰期、 K_m 等动力学参数，研究了温度、pH 和金属离子对酶活力的影响，多角度考察重组酶的稳定性；
- 利用 MAGE 软件对该酶序列绘制进化发育树，解析进化发育趋势，进行祖先序列重建，在 100 多种突变体中挖掘多样的酶学功能，为生产应用挖掘更多稳定高效的工业用酶。

2021.9 - 2022.6：植物促生菌对箭筈豌豆种子萌发及幼苗生长的影响

- 植物种子的萌发过程非常脆弱，易受外界环境变动影响，将实验室已筛选鉴定的 6 株植物促生菌接种至绿肥植物——箭筈豌豆，通过多项生物量变化表征植物促生菌对其种子萌发及幼苗生长的影响，例如箭筈豌豆的地上及地下鲜重、株高，可溶性蛋白含量、可溶性糖含量、 α -淀粉酶含量以及可溶性蛋白组分变化（SDS-PAGE），分析研究了植物促生菌协助幼苗发育的表现现象，为解析这种作用机理提供了参考。

个人能力

专业技能：熟练掌握微生物发酵技术、定点突变技术、蛋白纯化技术、酶学性质表征、系统发育树构建等，熟练操作 PCR 仪、分光光度仪、蛋白纯化仪、酶标仪等仪器，熟练使用 Discovery studio、Snapgene、masslynx、MEGA、SPSS、ChemDraw、Origin、CAD、CDNN、Graphpad 等软件。

其他技能：熟练操作 Word、PPT、Excel 等 office 办公软件、Photoshop、绘声绘影等视频制作软件。

获得证书：大学英语六级证书、普通话二级甲等证书、高中生物教师资格证、驾驶证 C2。

工作能力：本科时期曾担任学生会部长、学习委员等职务，组织参与了多项学生活动，多次获评优秀学生干部，具有较强的组织及团队协作能力以及良好的沟通能力；自大三学年进入实验室学习实验技能，已具备优异的独立研究能力以及高效的学习能力，本科期间多次获评优秀学生并获评校级优秀毕业生。

自我评价

性格明朗、为人沉稳且细心、有进取心和责任心、思维活跃又思想端正、敢于尝试并能快速规划实行、懂得反思与总结经验。