

史晨露

● 出生年月：2000.10

● 通讯地址：河南省安阳市

● 电子邮箱：15660130750@163.com

● 电话：156-6013-0750



教育背景

2023.9-2026.6

中国科学技术大学(985)

生物学

主修课程：生物化学实验原理、分子生物学、结构生物学（波谱学）、细胞生物学实验原理、细胞生物学、肿瘤生物学、基因组学、实验动物学等。

2018.9-2022.6

河南师范大学

生物技术

主修课程：生物化学、微生物学、植物学、免疫学、细胞工程、基因工程、生物技术制药、生物统计学等。

科研经历

2024.9-至今 独立进行碱基-金属离子偶联纳米酶的合成与光学检测应用实验

- **实验内容：**利用高温反应釜合成了二十种碱基-金属纳米颗粒，并利用比色法和荧光分析法从中筛选出了类过氧化物酶催化活性最高的 A-Cu 纳米酶。通过计算米氏方程相关测试拟合出了该酶的酶动力学方程。最后利用该酶进行了谷胱甘肽的实际检测应用。
- **技能掌握：**熟练掌握酶标仪、紫外分光光度计、荧光光谱仪等仪器使用方法；熟练掌握酶促反应动力学相关理论及计算；掌握 TEM、SEM、EDS、XRD、XPS、FTIR 等材料表征分析方法。
- 预期成果：SCI 一篇

2023.9-至今 参与的科研项目：用于肿瘤标志物端粒酶超灵敏检测的 DNA 步行纳米机器

- **技能掌握：**DNA 琼脂糖凝胶电泳，PCR、电化学测试方法 CV 和 SWV。

2022.2-2022.6 大肠杆菌呼吸链 torCAD 操纵子表达产物生物信息学分析

- **实验内容：**通过生物信息学分析大肠杆菌 TMAO 呼吸链关键基因 torCAD 操纵子，系统研究了其表达产物的理化性质、抗原表位、保守结构域、系统进化、二级/三级结构及模体特征。
- **技能掌握：**掌握 NCBI、ProtScale、PredictProtein、SWISS-MODEL、DNASTAR 及 Prosite 等专业工具的使用，具备简单蛋白质序列检索、结构预测及进化分析的能力。

其他实验技能掌握：

- 掌握 Western blot 的基本原理并熟悉了其主要操作步骤。
- 熟悉细胞培养和传代的基本操作步骤和实验要点。

个人技能及奖项

- 语言能力：CET-6 (522)，具备优秀听说读写能力，可以流畅阅读和翻译专业英文文献
- 办公技能：熟练掌握 Microsoft Office 相关办公软件。
- 专业技能：熟练掌握 Origin、GraphPad Prism、ChemDrew 等专业软件。
- 中科大学业二等奖学金。

自我评价

- 乐观开朗、抗压能力强，能够持之以恒地解决工作过程中遇到的困难。
- 认真负责、善于沟通，能够很好地协助团队完成各项工作。
- 有耐心，遇事不急躁，可以相对从容地应对工作过程中可能出现的突发情况。