



寿陈熠

意向岗位: 科研岗

基本信息

电话: 13705856634
邮箱: shouchenyi05@163.com
性别: 男
年龄: 25
户籍: 浙江绍兴
民族: 汉

自我评价

工作能力:

- 掌握大部分分子生物学基础实验技能。
- 熟悉各种相关仪器设备的操作及维护（激光共聚焦、梯度PCR仪、凝胶成像、酶标仪等）。
- 精通蛋白分子对接，熟练运用AlphaFold、Z-DOCK、H-DOCK和Pymol等相关软件操作。

个人优势:

- 独立完成蛋白对接和载体构建及验证项目。
- 具备丰富实验知识、独立思维及解决问题的能力。
- 良好沟通能力，团队精神，高效协调资源完成既定目标。

教育经历

2022.09 - 2025.06

南京中医药大学

生物化学与分子生物学 | 硕士研究生

2018.09 - 2022.06

宁波大学

生物技术 | 本科

主修: 分子生物学、生物化学、细胞生物学、微生物学、生理学、神经生物学、病理学、动植物学、遗传学等

荣誉: 二等奖学金(硕); 三等奖学金(硕); 全国大创国赛三等奖; 校级优秀实践团队及先进个人(负责人); 二等奖学金; 三等奖学金; 省生科赛三等奖;

科研经历

2022.9-至今 Talin-微丝分子间结构域张力探针的构建及有效性研究 硕士课题

>工作描述: 独立完成基于AlphaFold蛋白对接分析, 构建多种形式的Talin-微丝间张力探针并验证。减小探针对细胞功能的改变。

>研究成果: 一篇SCI文章撰写中。

2023.9-至今 分子间定量探针的构建及验证

硕士课题

>工作描述: 独立完成以重组法构建以cymc和his-tag为结合位点的细胞外张力探针, 在电磁场作用下带动镍纳米颗粒泳动, 牵拉探针, 实现磁力-探针牵拉力-荧光三者间的绝对定量。

2023.9-至今 桥粒-中间丝结构域张力探针的构建及有效性研究 设计及构建

>工作描述: 基于AlphaFold蛋白对接分析, 构建多种形式的Desmoplakin-中间纤维分子间张力探针。独立设计并完成构建。

2024.2-至今 核纤层Lamin B分子间张力探针的构建及有效性研究 课题设计

>工作描述: 以重组法构建定位于Lamin B1或2之间的张力探针, 检测核纤层在应激下的张力变化。独立设计。

2022.10-2023.6 NMDAr和mGlu5R与PN-OP诱导神经元水肿机制及治疗

>工作描述: 负责钙氯离子成像及部分电生理实验。项目参与。

相关技能

语言能力: 英语CET-6、普通话二级乙等;

细胞培养: 具U87、SH-SY5Y、293T、A549、MCF7、HepG2等多种细胞培养经验;

分子生物学实验: 核酸提取, 引物设计, 梯度PCR, 酶切酶连, 同源重组, 载体构建, 凝胶电泳, WB, 免疫荧光, 慢病毒包埋及转染, 荧光共振能量转移FRET, 全细胞膜片钳, 细胞划痕, 结晶紫染色, CCK8/MTT, 神经极化分析, 振动脑切片等;

生信分析: AlphaFold蛋白预测及分子对接, Z-DOCK、H-DOCK、Hpep-DOCK蛋白对接, SWISS同源建模, PDBePISA对接分析, Pymol可视化分析等;

动物实验: 原代神经元、星胶细胞提取, 小/大鼠皮下、腹腔、尾静脉注射, 多聚甲醛组织固定等;

科研软件: Image J, GraphPad, Snapgene, Primer, Endnote, Office, ImageLab, Robetta等;