刘庆洋

四川南充 | 中共预备党员

联系方式

电话：17859626455

邮箱：1044675484@qq.com

教育经历

广西大学 211 双一流 2022年09月 - 2025年06月

药学专硕 硕士 医学院 南宁

专业方向：药学，免疫学，结构生物学，分子生物学，生物化学

厦门大学 985 211 双一流 2017年09月 - 2021年06月

药学 本科 药学院 厦门

科研经历

一、免疫蛋白相关课题：

1. HLA 蛋白微多态性对抗原提呈及免疫识别的影响 (实验)

本课题通过X-ray解析一些高度同源的HLA蛋白晶体结构，探究和过敏，自免和药物超敏相关的HLA微多态性导致疾病发生发展的分子机制。

2. 甲流病毒与MHC受体蛋白相互作用机制研究 (生信)

甲流病毒IAV的经典受体是唾液酸，近年来发现一些新型IAV（H17N10, H18N11, H19, H2N2）可以结合人畜MHC-II。本课题通过分子对接探索新型IAV与MHC-II相互作用机制。

二、酶相关研发课题：

1. PCR酶的表达纯化 **2. BirA酶的表达纯化（蛋白体外生物素化）**

3. 改造某酶以消除免疫原性

科研技能

- 掌握基因克隆技术，分子克隆、质粒构建、PCR、核酸提取，制备超级感受态。
- 掌握重组蛋白、抗体的生物发酵技术。
- 掌握多种蛋白纯化技术，包括阴阳离子交换柱，Ni柱，分子筛，肝素柱，SA琼脂糖凝胶柱。
- 掌握分子生物学技术，qPCR，Western Blot，免疫组化。
- 掌握蛋白互作技术，如SPR，MST，热稳定实验。
- 熟悉分子对接和分子动力学模拟，包括HADDOCK 2.4，HDCOK，CusPro软件的使用。
- 熟悉Snapgene, Oligo, BioRender, GraphPad等科研绘图及数据分析软件。

科研成果

1. **Qingyang Liu***, Peihua Wu* et al. Old concepts, new tricks: How peptide vaccines are reshaping cancer immunotherapy? *Int J Biol Macromol*, 2024; 279(4): 1-13. (IF: 7.7, 中科院SCI一区Top)
2. **Qingyang Liu***, Peiluan Zhong* et al. Mechanisms of MHC-II Binding by Novel Influenza A Viruses and Their Cross-Species Transmission Potential. *Journal of Infection*, 2024; 89(6): 106354 (IF: 14.3, 中科院SCI一区Top)
3. **Qingyang Liu***, Min Yang* et al. Impact of micropolymorphism outside the peptide-binding groove of HLA-C*14 on antigen presentation and disease association. *Int J Biol Macromol*. Under review. (IF: 7.7, 中科院SCI一区Top)
4. Min Yang*, **Qingyang Liu*** et al. Biochemical and structural insights into position 97 micropolymorphisms in HLA-C*12 allotypes and their differential disease associations. *Int J Biol Macromol*. Under review. (IF: 7.7, 中科院SCI一区Top)

社团及实习经历

厦门大学药学院2017级班委 - 学习委员 2017年09月 - 2021年06月

厦门博雅教育机构 - 生物老师（兼职） 2019年04月 - 2019年12月

福州元生泰医药科技有限公司 - 实验助理（实习） 2018年06月 - 2018年08月

荣誉获奖及证书

获奖情况

- 广西大学医学院学业优秀一等奖学金
- 厦门大学药学院学业优秀一等奖学金
- 广西大学研究生学术文化节二等奖
- 厦门大学药学院学术创新奖学金

证书：英语六级、驾驶证

个人总结

- 喜欢广泛阅读文献，有较强的文献总结能力，能够快速适应，熟悉新研究领域
- 研究生课题组的"大师兄"，能独立分析解决实验问题，具有刻苦钻研科研精神，有一定的创新意识
- 有良好的团队协作精神，较强的执行力、具有抗压力和责任心