

高雪

出生年月：1998.01

电话：15098751030

邮箱：15098751030@163.com

毕业院校：山东大学

籍贯：重庆市

学历：硕士研究生



教育经历

2016.09-2020.06

山东大学(4.32/5.00, 30%)

化学专业|本科

2022.09-2025.06

山东大学(87/100, 10%)

化学专业|硕士



工作经历

2020.12-2021.08

上海博志研新药物研究有限公司

分析研发部-理化检验

项目管理与对接：负责对接三十余个分析研发项目，确保项目进度顺利推进，协调各方资源，优化项目管理流程。

检测项目操作：熟练掌握并操作二十四理化检验项目（如红外光谱、紫外光谱、细菌内毒素等），具备扎实的实验操作能力，提升了检验结果的准确性和稳定性。

新检测项目开发：与组长合作探索新检测项目的实验步骤，积极参与新方法的开发和实施，协助制定标准操作指南，为实验室操作规范化作出贡献。



科研经历

2023.12-至今

基于肺靶向载体的合成设计及其在 RNA 递送中的研究（硕士毕业论文）

用可电离脂质分子为核心组分，调控载体中各组分结构配比，负载 RNA 类药物，成功构建高效、安全的肺靶向载体并应用于肿瘤治疗

2022.8-2023.12

阴离子聚合物增强 LNP 载体的 mRNA 递送效率

在递送系统中添加一系列天然、生物安全性高的阴离子聚合物，并调控其掺入比例，负载大分子 mRNA 类药物，实现体内外高效转染

发明专利：一种脂质纳米颗粒、阴离子聚合物协同脂质纳米颗粒核酸递送系统及其制备与应用：CN117919202A

文章：《Incorporation of poly(γ -glutamic acid) in lipid nanoparticles for enhanced mRNA delivery efficiency in vitro and in vivo》Acta Biomaterialia（SCI 一区）第二作者

《Development of ionizable lipid nanoparticles and a lyophilized formulation for potent CRISPR-Cas9 delivery and genome editing》Int. J. Pharm.（SCI 二区）第四作者

2018-2019

全国大学生创新创业大赛

作为小组核心成员开展项目《Prussian blue-based material derived metal phosphides for high-efficiency Li-S batteries》，获一等奖。

文章：《Rational Fabrication of $\text{CoS}_2/\text{Co}_4\text{S}_3$ @N-doped Carbon Microspheres as excellent cycling Performance Anode for half/full Sodium Ion Batteries》Energy Storage Materials（SCI 一区）第五作者



相关技能

技能证书：CET-6（568）、全国大学德语六级 PHD6、德语 B2 听力写作阅读证书

专业技能：熟练掌握细胞、动物、细菌实验涉及的相关实验操作，包括细胞培养及非病毒载体转染、细胞增殖、毒性实验、细胞固定及染色、反转录、qPCR、细胞/组织中 DNA/RNA 的提取、琼脂糖/SDS-PAGE 凝胶电泳 ELISA、免疫荧光染色、静脉/肌肉/皮下/气管/腹腔等多种小鼠给药方式、建立小鼠疾病模型（肝纤维化、急性肝炎、急性肺炎、肺肿瘤转移、原位肿瘤、皮肤创伤等）、细菌培养及抑菌实验等。

熟练掌握荧光显微镜、激光共聚焦显微镜、流式细胞仪、实时荧光定量 PCR 仪、PCR 仪、纳米粒度电位仪、酶标仪、凝胶成像仪、荧光光谱仪、紫外可见分光光度计、红外光谱仪、TEM、小动物活体成像仪等常用实验仪器。

能够进行简单无机、有机化合物的合成、纯化及表征等相关操作。



荣誉证书

2023 年山东大学学业一等奖学金，优秀研究生

2019 年全国大学生创新创业大赛国家级一等奖

2019 年院学业奖学金，新安化工社会奖学金

2018 年全国大学生数学竞赛三等奖，山东省二等奖