

附件 2:

导师推荐信

被推荐人情况					
姓名	朱翊嘉	本科学号	2023013554	本科专业	食品科学与工程(中外合作办学)
推荐学校	西北农林科技大学		推荐研究生专业		
推荐理由: 本人为西北农林科技大学食品科学与工程学院副教授王欣, 承担生物化学实验课程教学, 同时作为朱翊嘉同学的学术论文指导教师。本人全程指导朱翊嘉同学的学术论文写作工作, 也了解该生参与第十一届全国大学生生命科学竞赛的相关情况, 完整知悉该生的研究过程、任务分工与实际贡献, 特此据实出具本专项推荐信。 在学科竞赛方面, 朱翊嘉同学参与第十一届全国大学生生命科学竞赛, 参赛项目为《红景天残渣中功能多糖资源化开发利用: 清洁制备及特性解析》。该课题聚焦中药材加工副产物高值化利用领域关键痛点, 针对红景天工业提取残渣资源浪费、利用率低的现实问题, 探究亚临界水技术制备功能多糖的工艺与活性特征, 解析多糖结构与生物活性的构效关系, 选题贴合农产品资源化利用前沿, 具备良好的学术价值与应用前景。 竞赛参与期间, 该生协助团队核对汇总项目实验数据, 参与竞赛研究报告、展板文案的校对润色, 认真完成团队分配的各项辅助工作, 执行力强, 配合度高。 在学术科研方面, 本人全程专项指导朱翊嘉同学的学术论文写作与成果完善工作。该生参与研究并撰写的 SCI 二区论文题为《Natural thiol ergothioneine: a potential anti- glycation agent for bovine serum albumin》, 最终发表于《Chemical and Biological Technologies in Agriculture》。					

该论文以牛血清白蛋白为研究模型，构建葡萄糖、果糖、甲基乙二醛诱导的体外糖基化体系，系统探究天然硫基化合物麦角硫因的抗糖基化效应及作用机制，阐明其抑制晚期糖基化终末产物生成、保护蛋白质结构的分子机理。研究过程中，朱翊嘉同学核心负责构建多体系牛血清白蛋白体外糖基化模型，完成果糖胺、荧光晚期糖基化终末产物、戊糖苷等关键指标的测定工作；运用荧光光谱、凝胶电泳、自由基清除实验及分子对接技术解析麦角硫因的作用路径，独立完成大量实验数据整理、图表绘制与分析总结，全程参与论文初稿撰写、内容打磨、返修校对，为该篇 SCI 论文的顺利发表提供了重要实质性支撑。

综合而言，朱翊嘉同学专业基础扎实，学习态度端正，科研踏实严谨，兼具良好的文献研读、实验实操与学术写作能力，能够高效完成科研与团队任务，具备优秀的自主学习能力与研究生深造潜力。本人特此据实、郑重推荐！

推荐人姓名 王欣 职称 副教授 所在单位 西北农林科技大学食品科学与工程学院

博士生导师 ☒ 硕士生导师 ☐

2027 年是否具有研究生招生资格： 是 ☒ 否 ☐

推荐人签名：

王欣 2026 年 9 月 9 日