

绍兴文理学院“经费包干制”科研项目经费使用与研究进展公开表

项目负责人：韩雪源

填表日期：2025年12月1日

立项信息	项目名称	AdMYB52 调控猕猴桃果实愈伤木栓质合成的分子机制研究					
	项目主管部门	国家自然科学基金委					
	实施期限	2023年01月至2025年12月					
	合作单位						
	项目负责人及主要成员	姓名	职称	工作单位	承担任务		
		韩雪源	副教授	绍兴文理学院	项目负责人		
经费总额	30万元	其中 拨款	30万元	其他经费 来源及金额			
项目研究主要内容	采后果实损伤愈合相关的木栓化机制是一个重要科学问题。愈伤诱导的木栓质堆积在防止损伤后猕猴桃果实萎蔫和腐败方面具有重要作用，但其合成调控机制尚未得到解析。本项目将围绕木栓质合成的调控，探究 AdMYB52 转录因子调控猕猴桃果实愈伤木栓质合成的分子机制。项目首先通过酵母转录激活活性检测实验、基因瞬时过表达和沉默技术，探索 AdMYB52 对猕猴桃果实愈伤木栓质合成的转录和代谢调控；进一步通过蛋白-启动子互作实验，分析 AdMYB52 对木栓质合成基因的转录激活作用；最后结合 Chip-seq，系统地筛选 AdMYB52 下游与木栓质合成相关的靶基因，并完成互作验证。本研究通过全面分析 AdMYB52 与木栓质合成通路的分子作用位点，最终阐明 AdMYB52 调控猕猴桃果实愈伤木栓质合成的分子机制，将可为解析猕猴桃愈伤木栓化的分子调控机制提供依据，最终为制定提高猕猴桃贮藏和保鲜品质有效生物学策略提供理论支撑。						
预期研究成果	发表论文 2 篇	申请（授权）专利 0 件	培养研究生 2 人	其他成果（请注明）：			
经费到位情况	已拨入	30万元	未拨入	万元	实际经费使用总额 19.921597 万元		
取得的阶段性成果	已发表论文 2 篇	已申请专利 0 件， 已授权专利 0 件	培养研究生 2 人	其他成果（请注明）：			
过程信息	经费支出情况	设备费	0万元	差旅/会议/国际合作与交流费	1.17985 万元	专家咨询费	0万元
		材料费	1.31689 万元	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.738037 万元	管理费	0.9万元
		测试化验加工费	6.11632 万元	人员劳务费	0.5705 万元	激励费	8.1万元
		燃料动力费	0万元	合作协作研究费	0万元	其他	0万元
结题验收信息	获得的标志性成果						
	经费结算情况						
	验收时间		验收组织单位				
	验收组成员						
	结题验收意见						