

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：2024年9月18

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	韩雪源	职称	讲师	工作单位	绍兴文理学院	承担任务	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	<p>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。</p>								
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）：					
过程信息	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	12.9479 万元		
	取得的阶段性成果	已发表论文 1 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）：				
	经费支出情况	设备费	0 万元	差旅/会议/国际合作与交流费	0.92 万元	专家咨询费	0 万元		
		材料费	1.0016 万元	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0 万元	管理费	0.9 万元		
		测试化验加工费	1.7063 万元	人员劳务费	0.32 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								

