

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：徐笑

填表日期：2025年12月10日

立项信息	项目名称	基于酿酒酵母高级醇代谢通路研究原儿茶酸对黄酒酯类风味形成的调控机制						
	项目主管部门	国家自然科学基金委						
	实施期限	2024年1月——2026年12月						
	合作单位	无						
	项目负责人及主要成员	姓名	职称	工作单位		承担任务		
		徐笑	副教授	绍兴文理学院		主持		
经费总额	30万元	其中拨款	30万元	其他经费来源及金额	无			
项目研究主要内容	本项目拟在黄酒发酵过程补偿原儿茶酸，探究其对黄酒发酵特性和酯类风味形成的积极作用；以酿酒酵母为研究对象，基于转录组学筛选差异代谢通路，并通过RT-qPCR验证功能基因表达差异；采用酶联免疫法解析酯类代谢途径限速酶活力，利用液质联用分析关键通路蛋白质表达变化；建立多层次相互作用网络，阐释高级醇代谢与酯类转化关系，揭示原儿茶酸基于酿酒酵母高级醇代谢通路调控酯类风味形成的分子机制。							
预期研究成果	发表论文4篇	申请(授权)专利1件	培养研究生3人	其他成果(请注明)：				
经费到位情况	已拨入	30万元	未拨入	0万元	实际经费使用总额	15.58万元		
取得的阶段性成果	已发表论文3篇	已申请(授权)专利1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	其中	设备购置费	0万元	设备租赁费	0万元	
		直接费用	业务费	其中	材料费	10.3万元	测试化验加工费	2.8万元
					差旅/会议/国际合作与交流费	0.53万元	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0万元
					燃料动力费	0万元	合作协作研究费	0万元
					其他	0.55万元		
					劳务费	其中	人员劳务费	0.5万元
	间接费用	其中	管理费	0.9万元	激励费	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								