

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：2024年9月18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员会							
	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	徐笑	职称	讲师	工作单位	绍兴文理学院	承担任务	主持
经费总额	30万元	其中拨款	12万元	其他经费来源及金额					
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）：					
过程信息	经费到位情况	已拨入	12万元	未拨入	18万元	实际经费使用总额	0.81万元		
	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）：				
	经费支出情况	设备费	0万元	差旅/会议/国际合作与交流费	0万元	专家咨询费	0万元		
		材料费	0.13万元	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0万元	管理费	0.36万元		
		测试化验加工费	0万元	人员劳务费	0.32万元	激励费	0万元		
燃料动力费		0万元	合作协作研究费	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								