

# 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：杨浣漪

填表日期：2024年9月14日

立项信息	项目名称	旧金山乳杆菌对小麦面筋蛋白降解机制及与馒头品质的关系										
	项目主管部门	国家自然科学基金委员会										
	实施期限	2023年1月——2025年12月										
	合作单位	无										
	项目负责人及主要成员	姓名	杨浣漪		职称	讲师		工作单位	生命与环境科学学院		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	无					
项目研究主要内容	本项目以分离自我国传统酸面团中的旧金山乳杆菌为研究对象,利用双向电泳、SE-HPLC、FTIR等方法解析旧金山乳杆菌对面筋蛋白的降解行为与馒头品质的关系,并关联分析面团酸度,小麦内源酶及旧金山乳杆菌胞内肽酶活性在菌株间的异同及发酵过程中的变化,结合蛋白质组学、转录组学和基因敲除技术,确定关键基因,最终揭示旧金山乳杆菌对面筋蛋白降解的作用机制,进而为实现酸面团发酵过程中蛋白质的代谢调控及国内酸面团技术的工业化应用提供理论依据。											
预期研究成果	发表论文 2 篇		申请(授权)专利 1 件		培养研究生 1 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		0万元		实际经费使用总额	6.58万元	
	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 1 人		其他成果(请注明):				
	经费支出情况	设备费	万元		差旅/会议/国际合作与交流费		万元		专家咨询费	万元		
		材料费	0.05万元		出版/文献/信息传播/知识产权事务费		2.2万元		管理费	0.9万元		
		测试化验加工费	0.43万元		人员劳务费		万元		激励费	3万元		
燃料动力费		万元		合作协作研究费		万元		其他	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											