

国家自然科学基金资助项目批准通知

卢梅 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：82002343，项目名称：DYRK1A调控肌卫星细胞增殖和分化及其在肌少症中的作用机制研究，直接费用：24.00万元，项目起止年月：2021年01月至2023年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。**自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。**

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2020年10月23日16点**：提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2020年10月30日16点**：提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2020年11月06日16点**：报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2020年11月27日16点**：报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
2020年9月27日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82002343	项目负责人	卢梅	申请代码1	H0609
项目名称	DYRK1A调控肌卫星细胞增殖和分化及其在肌少症中的作用机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	山东大学				
直接费用	24.00 万元	起止年月	2021年01月 至 2023年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。肌少症是老年常见病。发病机制不清，是临床研究热点之一。标书前期发现DRYK1A转基因小鼠在老年期较同龄小鼠肌少症的病理改变加重，DYRK1A在肌少症中有重要作用。标书拟进一步探讨DYRK1A与靶分子的具体作用机制及对肌少症的影响。有一定的创新性，试验方案可行，实验研究基础好。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>三、其他建议 无。</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。项目聚焦于DYRK1A调控肌卫星细胞增殖和分化及其在肌少症中的作用机制和影响，具有一定的可行性和科学价值，并且在肌少症的临床诊断和治疗方面具有潜在的应用价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。项目立项依据较为充分、研究内容设置恰当，方案和技术路线具有可操作性，具备与项目相关联的研究基础，具有一定的可行性。</p> <p>三、其他建议 无</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。肌卫星细胞的增殖和分化受损与肌少症的发生有关，研究显示DYRK1A是一种可参与肌肉生成和调控的磷酸化激酶。课题申请人通过DRYK1A转基因小鼠发现DRYK1A可能参与到肌少症的发生发展过程中，拟探究DRYK1A基因在肌少症中扮演的角色以及相关的机制，课题设计逻辑比较清晰，从分子生物学至临床病例的观察，具有一定的潜在研究价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。课题申请人具有一定的分子生物学基础以及临床的研究基础，课题设计逻辑清晰，相关实验技术比较成熟，具有一定的可行性。</p> <p>三、其他建议 无</p> <p>修改意见：</p>					

医学科学部

2020年9月27日

山东省自然科学基金面上项目

资助项目立项任务书

项目基本信息	项目名称	DYRK1A 在阿尔茨海默病中枢性胰岛素抵抗中的作用及机制研究				
	立项编号	ZR2020MH147		项目类别	面上项目	
	执行期限	2021.01-2023.12		资助经费(万元)	10	
	学科分类	神经变性、再生及相关疾病		学科代码	H0912	
项目承担人信息	姓名	卢梅	性别	女	学位	博士
	电子邮箱	lumei2@		手机		
	依托单位	山东大学		专业技术职务	主治医师	
	所在单位(院系)	齐鲁医院		主管部门	山东大学	
	所在省级以上重点实验室					

项目组成员（与申请书一致，不包含主持人）

姓名	性别	出生年月	学位	职称	工作单位	任务分工	每年工作时间(月)	签名
江文静	女	1980	博士	副主任			6	
卢群山	男	1982	博士	主任			8	
王兴邦	男	1983	博士	主任			8	
林岩	女	1990	硕士	博士			10	
张楠	女	1993	硕士	博士			10	
文江山	男	1994	硕士	博士			10	

