

# 国家自然科学基金资助项目批准通知

## (预算制项目)

吴昊 先生/女士:

根据《国家自然科学基金条例》、相关项目管理办法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: 82471237, 项目名称: 三叉神经节中尿皮质素1在三叉神经病理性疼痛中的作用和机制研究, 直接费用: 49.00万元, 项目起止年月: 2025年01月至 2028年12月, 有关项目的评审意见及修改意见附后。

请您尽快登录科学基金网络信息系统(<https://grants.nsfc.gov.cn>), **认真阅读《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》并按要求填写《国家自然科学基金资助项目计划书》(以下简称计划书)**。对于有修改意见的项目,请您按修改意见及时调整计划书相关内容;如您对修改意见有异议,须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

请您将电子版计划书通过科学基金网络信息系统(<https://grants.nsfc.gov.cn>)提交,由依托单位审核后提交至自然科学基金委。自然科学基金委审核未通过者,将退回的电子版计划书修改后再行提交;审核通过者,打印纸质版计划书(一式两份,双面打印)并在项目负责人承诺栏签字,由依托单位科研、财务管理等部门审核、签章并在承诺栏加盖依托单位公章,且将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后,一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。纸质版计划书应当保证与审核通过的电子版计划书内容一致。**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。**

向自然科学基金委提交电子版计划书、报送纸质版计划书并补交申请书纸质签字盖章页截止时间节点如下:

1. **2024年9月9日16点:** 提交电子版计划书的截止时间;
2. **2024年9月16日16点:** 提交修改后电子版计划书的截止时间;
3. **2024年9月23日:** 报送纸质版计划书(一式两份,其中一份包含申请书纸质签字盖章页)的截止时间。
4. **2024年10月8日:** 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，逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页且未说明理由的，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

2024年8月23日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82471237	项目负责人	吴昊	申请代码1	H0903
项目名称	三叉神经节中尿皮质素1在三叉神经病理性疼痛中的作用和机制研究				
资助类别	面上项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	南通大学				
直接费用	49.00 万元		起止年月	2025年01月 至 2028年12月	
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;具体评价意见：</p> <p>一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。</p> <p>三叉神经痛的发病机制不清楚，治疗困难，对其发生机制的深入研究具有重要科学价值和临床意义。本研究拟阐明三叉神经节中UCN1参与三叉神经痛的分子机制，可为疾病发生发展提供新的解释。</p> <p>二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。</p> <p>研究拟解决UCN1在三叉神经痛中的作用及其分子机制，创新性好，可为三叉神经痛的发病机制提供新的解释，为其治疗提供新的视角和实验证据。</p> <p>三、请评述该申请项目的研究基础与可行性；如有可能，请对完善研究方案提出建议。</p> <p>研究首先确认UCN1在三叉神经损伤后的表达增加及与三叉神经痛的关系，继而研究其表达增加的分子机制，并进一步UCN1促进三叉神经痛的分子通路。研究方案完整，可行性强。</p> <p>四、其他建议</p> <p>&lt;2&gt;具体评价意见：</p> <p>一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。</p> <p>项目针对的三叉神经痛是一种严重影响患者生活质量的疾病，其研究具有明显的经济社会发展意义和国家需求背景。通过深入研究其病理机制并开发新的治疗药物，可以有效减轻患者痛苦，提高其生活质量，从而提升公共卫生水平。新的致病基因和治疗靶点的发现，有助于开发创新药物。</p> <p>二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。</p> <p>项目聚焦于尿皮质素1（UCN1）在三叉神经节（TG）中的表达及其在三叉神经病理性疼痛中的作用。UCN1作为一个潜在的新的致病基因和治疗靶点，在三叉神经痛的研究涉及较少，研究内容较新。项目有较好的创新性。 阐明UCN1及其相关信号通路在三叉神经痛中的作用，项目有助于深入理解该疾病的病理机制，为临床提供新的理论基础。</p> <p>三、请评述该申请项目的研究基础与可行性；如有可能，请对完善研究方案提出建议。</p> <p>申请项目的研究基础较好，研究基础内容丰富，能很好的支撑研究的假说。实验依托的实验室具备完成实验的设备，可行性较高。</p> <p>四、其他建议</p> <p>&lt;3&gt;具体评价意见：</p> <p>一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。</p> <p>该项目提出的科学问题是面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。该项目的立</p>					

<p>项依据充分，提出的假说合理，对于UCN1的研究也将对于新药开发提供思路。</p> <p>二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项研究提出的科学问题价值较好，创新性也较好，通过观察尿皮质素1在三叉神经病理性疼痛中的作用和相关机制，对临床治疗有指导作用，对相关领域贡献较大。</p> <p>三、请评述该申请项目的研究基础与可行性；如有可能，请对完善研究方案提出建议。 该项目的研究基础和可行性好，尤其是研究基础工作扎实，实验设计及研究方案描述清晰有条理。唯一不足的是研究设计中大多数工作已经完成。</p> <p>四、其他建议</p> <p>修改意见：</p> <div>医学科学部 2024年8月23日</div>
---