

国家自然科学基金资助项目批准通知

(预算制项目)

李生华 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: 82260785, 项目名称: 氯化两面针碱抑制SOX9/CTSD转录调控轴诱导的自噬发挥抗膀胱癌作用的分子机制研究, 直接费用: 32.00万元, 项目起止年月: 2023年01月至 2026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://isisn.nsf.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://isisn.nsf.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. **2022年10月8日16点:** 提交电子版计划书的截止时间;
2. **2022年10月14日16点:** 提交修改后电子版计划书的截止时间;
3. **2022年10月19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. **2022年10月28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

2022年9月7日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82260785	项目负责人	李生华	申请代码1	H3210
项目名称	氯化两面针碱抑制SOX9/CTSD转录调控轴诱导的自噬发挥抗膀胱癌作用的分子机制研究				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	广西医科大学				
直接费用	32.00 万元	起止年月	2023年01月 至 2026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。</p> <p>(1) 转录因子和转录因子结合位点突变是人类致病的主要因素，通过对靶基因的调控起到抑制或促进肿瘤发生发展的作用，可能作为肿瘤治疗方案的潜在靶点。自噬是一种靶向抗癌治疗的途径，刺激和抑制自噬的干预是治疗肿瘤的可选方法之一。项目聚集于转录因子SOX9和自噬相关基因CTSD，研究氧化两面针碱抑制SOX9/CTSD转录调控轴诱导的自噬发挥抗膀胱癌作用的分子机制，创新性强，有重要的科学研究价值。</p> <p>(2) 氧化两面针碱来源于广西道地药材两面针，若能发现其抑制SOX9/CTSD转录调控轴诱导的自噬发挥抗膀胱癌的作用，将有助于两面针药材的有效利用与开发。</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>(1) 该项目从体外、体内实验及临床组织样本等多层次阐明氧化两面针碱抗膀胱癌的作用及对SOX9/CTSD转录调控轴诱导的自噬之间的关系，总体研究方案合理可行。前期研究结果可见氧化两面针碱作用后SOX9与CTSD表达水平呈正相关，项目研究基础能够支持科学假说的成立。</p> <p>(2) 申请者研究经历和能力较好，具有承担项目进行的基础。</p> <p>(3) 研究机构条件充足。</p> <p>三、其他建议</p> <p>参与者中包括1名博士和6名硕士。预算说明书中可见3万元用于支付本课题研究的研究生及相关人员劳务费，以每人每月800元标准，按照实际工作核算。建议涉及劳务费人数和工作时间明晰。</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。</p> <p>该项目拟通过体内体外实验揭示氯化两面针碱可能通过抑制SOX9/CTSD调控轴介导的自噬发挥抗膀胱癌作用机制。有一定创新性。</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>项目立项依据应该根据大量的文献查阅和前期工作基础提出明确假说，不要把前期工作以写“论文”形式展现在立项依据中。项目研究内容不要直接写“NC体内/体外抗BLCA机制”，研究内容应具体、清晰。</p> <p>三、其他建议</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。</p> <p>标书提出了明确的科学假说，拟通过测序筛选出新的分子及作用机制，有一定创新。科学价值核心自噬部分内容研究，有具体深入的内涵，科学价值和意义可，相关领域潜在价值大。</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>有前期研究基础，特别是预实验对科研假说支持。</p> <p>三、其他建议</p> <p>加强预实验课题研究突破，为假说累及提供更多证据和内涵。</p> <p>修改意见：</p>					

医学科学部

2022年9月7日