

国家自然科学基金资助项目批准通知

杜冰 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：81900384，项目名称：鼠尾草酸通过上调Nrf2治疗动脉粥样硬化的实验研究，直接费用：21.00万元，项目起止年月：2020年01月至2022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。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。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. **2019年9月11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. **2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2019年9月26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. **2019年10月18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

2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81900384	项目负责人	杜冰	申请代码1	H0215
项目名称	鼠尾草酸通过上调Nrf2治疗动脉粥样硬化的实验研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	吉林大学				
直接费用	21.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2022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。 该课题是探究“鼠尾草酸通过上调Nrf2治疗动脉粥样硬化的实验研究”，是在前期研究基础上的进一步研究，重点研究其一直动脉粥样硬化的具体机制，有一定的创新性，一方面可以进一步明确鼠尾草酸对于动脉粥样硬化的治疗作用，另一方面能从氧化应激角度阐明其发挥作用的具体机制，科学价值尚可。</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。 申报人既往研究Nrf2，且发表过相关文章，该项目在前期研究基础中已经证实鼠尾草酸能够治疗小鼠的动脉粥样硬化，研究基础尚可，并在此基础上从氧化应激的角度进一步阐明其发生机制，可行性尚可。</p> <p>三、其他建议 建议在实验设计方面，增加ChIP实验，给出Nrf2与ARE结合的证据。</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。 该项目探讨鼠尾草酸通过活化Nrf2/ARE信号通路，干预动脉粥样硬化的病理过程，创新性比较强，其研究有助于进一步阐明动脉粥样硬化的病理机制，寻找新的干预靶点，推动相关领域研究工作的进展和延伸。</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。 申请人前期开展了一系列的相关研究工作，具有不错的工作背景和实验技术，研究方案中采用多种手段探讨分子机制，技术路线合理可行，具备实施和完成项目的软硬件条件。</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。 该项目前期已观察到CA可减轻高脂喂养所致的主动脉内膜增厚和主动脉损伤，可激活Nrf2/ARE信号通路，减缓小鼠动脉粥样硬化的发展，本项目拟对其中的细胞、分子机制进行研究，具有一定创新性和临床运用前景。</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。 项目申请人所在实验平台具备完成该项目所需的相关仪器与技术；申请人具有较扎实的理论基础与实验操作技能，前期工作基础较扎实，具有较好的可行性。</p> <p>三、其他建议 建议明确CA的作用靶点。</p> <p>修改意见：</p>					

医学科学部

2019年8月16日