

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

秦涛 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的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）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

31671440，项目名称：胰腺腺泡细胞凋亡相关微小RNA-22和微小RNA-135a调控机制研究，直接费用：62.00万元，项目起止年月：2017年01月至2020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，须在计划书电子版报送截止日期前提出。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由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，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2016年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2016年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2016年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见

国家自然科学基金委员会
生命科学部
2016年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	31671440	项目负责人	秦涛	申请代码1	C0706
项目名称	胰腺腺泡细胞凋亡相关微小RNA-22和微小RNA-135a调控机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明	常规面上项目				
依托单位	郑州大学				
直接费用	62.00 万元	起止年月	2017年01月 至 2020年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>该研究从miRNA水平研究急性胰腺炎发病中腺泡细胞凋亡相关miR-22和miR-135a上游调控中的转录因子和下游信号通路及其分子机制，阐明miR-22和miR-135a在腺泡细胞凋亡过程中的调控作用，为防治急性胰腺炎提供新的治疗靶点。 该项目选题紧密结合临床，具有一定的科学意义和临床应用前景，创新性强；研究目标明确，研究内容恰当，方案和技术路线设计合理；前期研究基础扎实，并取得大量的研究成果，为本项目的顺利进行奠定了良好工作基础，具有很好的可行性；此外，研究梯队结构合理，拥有良好的研究平台。 建议给予优先资助。</p> <p><2>该项目是从miRNA水平研究AP发病中腺泡细胞凋亡相关miRNA-22和miRNA-135a上游调控中转录因子和下游信号通路以及其分子机制，阐明其在腺泡细胞凋亡中的作用。目前临床上急性胰腺炎患者逐年增加，该项目对临床应用具有较高价值。课题立意新颖，设计合理，技术路线清晰，前期工作较充分，具有较高的创新能力。 综上：优先资助。</p> <p><3>项目申请人在前期芯片筛选研究基础上发现miR-22及miR-135a在急性胰腺炎中表达上调，结合相关miRNA生物信息软件分析预测及荧光素酶的靶基因检测，进而推测miR-22及miR-135a可能通过分别调控ERBB3及Ptk2 表达从而诱导胰腺腺泡细胞凋亡，从而发挥保护作用。申请人拟通过建立急性胰腺炎细胞模型，建立miR-22及miR-135a mimic模拟其作用和创建miR-22及miR-135a AMO干扰其生物学功能从而观察miR-22及miR-135a在急性胰腺炎是对胰腺腺泡细胞的作用，阐明miR-22及miR-135a对急性胰腺炎腺泡细胞凋亡的调控机制，为急性胰腺炎的治疗开辟新的方向。该项目研究思路逻辑性可，设计合理，具有一定的创新性和科学意义，研究内容可，重点突出，项目主持人和主要人员具有一定的研究基础和实验条件，能够保证该项目的顺利进行。</p> <p><4>申请者通过比较胰腺炎中腺泡细胞凋亡相关miRNA，发现miR-22和miR-135a可能为凋亡相关基因，进而拟探讨其调控机制以及对下游基因的调控作用。对于理解miRNA在AP的发病中作用机制并寻找相应治疗靶点有一定意义和创新性。其研究内容及技术路线合理可行，拟解决关键问题把握准确，课题组有很好的研究基础。</p> <p><5>此项目为前一个课题的延续，拟进一步深入研究凋亡相关MiR-22和MiR-135a在急性胰腺炎中的作用，选题有一定的新颖性，有较多的前期积累，课题设计严谨合理，研究内容重点分明，实验技术全面，项目人员匹配合理，有能力完成此项目。建议给予资助。</p> <p>对研究方案的修改意见：</p> <p style="text-align: right;">生命科学部 2016年8月17日</p>					