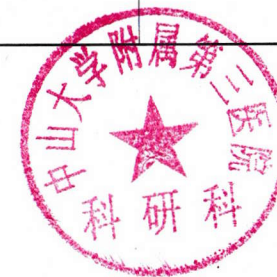


# 尉秀清基金证明



类别/项目人	项目名称	资助经费(万元)	课题编号	立项时间	批准文号	起止时间
国家自然科学基金(面上项目)						
尉秀清	$\beta$ -arrestin 2与TLR4/NF- $\kappa$ B信号间的相互作用在内毒素诱导的肝脏损伤中的意义	73	81470848	2014.08	国科金计项[2014]号	2015.01.01--2018.12.31
	成员: 郭云蔚、刘慧玲、陶金、李雷佳、江洁、何卉欣、蒋梦萍					
尉秀清	TLR4受体信号与结肠癌新生血管形成的关系	16.0	81272640	2012.8.17	国科金计项[2012]29号	2013.01.01--2013.12.31
	成员: 王天宝、刘慧玲、李雷佳、毛苇、陶金、江洁、柯比伦					
广东省科技计划项目						
尉秀清	姜黄素治疗溃疡性结肠炎的临床与实验研究	5.0	2012B031800043	2012	粤科规划字[2012]98号	2013.01.01--2015.12.31
	成员: 郭云蔚、毛苇、刘慧玲、林颖、李雷佳					
尉秀清	CCR7单克隆抗体的制备及其抗结肠癌淋巴转移的实验研究	3.0	2010B031200008	2010.9.28	粤科规划字[2010]145号	2011.01.01--2013.12.31
	成员: 郭云蔚、穆攀伟、陶金、李雷佳、林显艺					
中山大学高校基本业务费(青年教师培育项目)						
尉秀清	$\beta$ -arrestin 2与TLR4/NF- $\kappa$ B信号间的相互作用在内毒素诱导的肝脏损伤中的意义	15.0	14ykpy27	2014.6.26	医科(2014)26号	2014.07--2017.07
	成员: 陶金、刘慧玲、江洁、何卉欣、蒋梦萍					
广东省自然科学基金(重点项目)						
吴斌	$\beta$ -arrestins通过内质网应急调控溃疡性结肠炎黏膜细胞凋亡的机制	30.0	S2011020002348	2011.7.11	粤科基办字[2011]4号	2011.10--2014.09
	成员: 尉秀清、陶金、刘慧玲、詹雅诗、曾利嫻、李雷佳、杨齐、宋美华、梁艳娉、谭嗣伟					

类别/项目人	项目名称	资助经费(万元)	课题编号	立项时间	批准文号	起止时间
广东省科技计划项目						
郭云蔚	$\beta$ -arrestin 2在自身免疫性肝炎中的作用和信号调控机制研究	5.0	2012B061700072	2013.6.26	粤财教[2013]97号	2013.07.01-2015.12.31
	成员: 尉秀清、李建忠、陶金、曾利嫻、刘慧玲					
广东高校国际科技合作创新平台项目						
吴斌	中美肝癌研究中心--原发性肝癌的发病机制与免疫治疗	50.0	gjh1101	2011	粤教科函[2011]78号	2012.01--2014.12
	成员: Zhiwei Hu、尉秀清、汪根树、李扬、陶金、刘慧玲、李雷佳、詹雅诗、杨逸冬、王省、柯比伦、杨齐、谭嗣伟					
教育部博士点基金(博导类)						
吴斌	$\beta$ -arrestins通过Puma调控溃疡性结肠炎粘膜上皮细胞凋亡	12.0	2012171110081	2012		2013.01--2015.12
	成员: 郑丰平、尉秀清、宋美华、陶金、刘慧玲、曾利嫻、詹雅诗、刘志豪、李雷佳					



## 关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

中山大学 尉秀清 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：

81470848，项目名称： $\beta$ -arrestin

2与TLR4/NF- $\kappa$ B信号间的相互作用在内毒素诱导的肝脏损伤中的意义，资助金额：73.00万元，项目起止年月：2015年01月至2018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://isis.nsfc.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。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isis.nsfc.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（建议双面打印）为计划书纸质版（一式两份），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**2014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**2014年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2014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  
医学科学部

## 附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81470848	项目负责人	尉秀清	申请代码1	H0315			
项目名称	$\beta$ -arrestin 2与TLR4/NF- $\kappa$ B信号间的相互作用在内毒素诱导的肝脏损伤中的意义							
资助类别	面上项目	亚类说明	常规面上项目					
附注说明								
依托单位	中山大学							
资助金额	73.00 万元	起止年月	2015年01月 至 2018年12月					
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;</p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>课题尝试用<math>\beta</math>-arrestin 2基因敲除的枯否细胞或过表达的巨噬细胞及TLR4功能失活的枯否细胞、<math>\beta</math>-arrestin 2基因敲除小鼠及内毒素诱发的肝脏损伤患者等多种研究对象，研究<math>\beta</math>-arrestin 2对内毒素诱发肝脏损伤的保护作用。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>有一定研究价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>研究<math>\beta</math>-arrestin 2对内毒素诱发的肝脏损伤有保护作用, 有创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>研究内容、研究方案及所采用的技术路线逻辑性较强，有可行性。但课题总体难度较高，如获得<math>\beta</math>-arrestin 2基因敲除的枯否细胞、收集内毒素诱发的肝脏损伤患者标本等，完成课题的困难度较大。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>该课题组已有较好的工作基础，特别是已建立<math>\beta</math>-arrestin 2基因敲除小鼠为工作的完成奠定基础。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p>&lt;2&gt;</p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>本课题根据前期的实验基础提出了arrestin2 通过与TLR4/NF-KB相互作用调控lps诱导的肝损伤，试图阐述attretin2在调控肝损中的作用机制，为进行相关的研究打下理论基础。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>该课题试图表明两者信号之间的相互作用调控了lps诱导的急性肝损伤的发生。但临床的实验数据缺乏支持该论点，研究意义拘泥于两个信号同路的相互关系，没能在其他机制上进行排除，所以需要进一步确定才能明确的揭示相关的机制与意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>科学假说较为正确，但是若能采用组织特异性敲除的小鼠模型进行机制的阐述则能更好的阐明机制。该项目的研究具有一定的创新性。细致阐述上述通路在lps诱导肝损的作用。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>研究内容没能体现attestin2针对kuffe细胞的特异性调控，建议通过细胞共培养实验来进行机制的解释，明确肝实质细胞对npc细胞的影响。</p>								

(四) 申请人的研究能力和研究条件  
研究能力和完成条件均具备。

(五) 其它意见或修改建议

<3>

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说

LPS通过TRL4受体介导肝脏损伤参与多种急慢性肝脏疾病的发生发展，而已明确beta-arrestin 2是LPS-TRL4-NF-kb通路的负向调节因子。申请者在前期研究结果基础上，提出beta-arrestin 2在内毒素介导的肝损伤过程中起着重要的负反馈调节作用。

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

研究方向是肝脏疾病发生发展过程中普遍问题之一。预期研究结果有一定的科学价值。

(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

申请者提出的假说中主要内容已经有文献报道，但应用于肝损伤尚属有一定创新性。

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究内容、研究方法合理可行。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请者及课题组成员有较好的研究经历和经验，基本具备研究条件或可获得协作实验室的援助。

(五) 其它意见或修改建议

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2014年8月15日