

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

高金波 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：

81572411，项目名称：干扰素调节因子-1下调P-糖蛋白的表达逆转胃癌化疗耐药的研究，直接费用：70.00万元，项目起止年月：2016年01月至2019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.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。**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.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**2015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**2015年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2015年9月25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
2015年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81572411	项目负责人	高金波	申请代码1	H1617
项目名称	干扰素调节因子-1下调P-糖蛋白的表达逆转胃癌化疗耐药的研究				
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	华中科技大学				
直接费用	70.00 万元	起止年月	2016年01月 至 2019年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1></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 本项目的研究内容是探讨IRF-1在胃癌耐药中的作用，研究假说是IRF-1通过下调ABCB1从而对胃癌耐药发挥作用。</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 本项目的意义在于明确IRF-1在胃癌耐药中发挥的作用，可能会阐明新的机制，与其结果为IRF-1通过下调ABCB1从而引起生长抑制及凋亡增加。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 本项研究的创新点在于探讨IRF-1对ABCB1表达的调控并阐明其机制，既往文献没有相关报道。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 本项目的研究内容和研究目标主要是IRF-1与ABCB1的关系，显得很单薄，整体研究方案比较全面，但是其技术路线比较单薄，预算比实际使用要多。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 作者在本领域有一定的研究基础，本实验有一定前期研究结果。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p><2></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 该项目在文献和前期工作基础之上，提出干扰素调节因子-1下调P-糖蛋白的表达逆转胃癌化疗耐药，并拟通过细胞、动物等实验进行深入研究。</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 明确干扰素调节因子-1是否通过下调P-糖蛋白的表达逆转胃癌化疗耐药，及其具体机制。具有一定的科学意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 该项目在文献和前期工作基础之上，提出干扰素调节因子-1下调P-糖蛋白的表达逆转胃癌化疗耐药，具有一定的创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 该项目拟通过细胞、动物等实验进行深入研究。研究内容、研究方案及所采用的技术路线能验证所提出的科学问题或假说，方法的逻辑性、可行性可。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人的研究能力较好，具备完成该项目的研究条件。</p>					

（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

本项目的假说是：IRF-1可能通过下调P-糖蛋白的表达而逆转胃癌化疗耐药。主要研究内容是：研究IRF-1逆转胃癌细胞化疗耐药的作用及其分子机制，研究IRF-1和P-糖蛋白在胃癌化疗耐药中的临床意义及两者的相关性。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

本项目的预期结果是：明确IRF-1下调P-糖蛋白的分子机制及其在胃癌化疗中的临床意义。本项目有利于阐明IRF-1在胃癌化疗耐药中的作用及机制。应注意每种药物都有其独特的耐药机制，多药耐药概念已逐渐被更加精细化的独特耐药机制所代替。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

本项目假说表述明确，在IRF-1调控P-糖蛋白的分子机制方面具有较强的创新性。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

本项目研究内容和技术路线表述详实，可以证明所提出的科学问题，方法的逻辑性和可行性好。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人在IRF-1的调控方面有一定的研究经验和基础，具备本研究所需要的条件。

（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

2015年8月17日