

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

董卫国 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：

81572426，项目名称：瘤果黑种草子主要抗胃癌活性成分作用机制研究，直接费用：55.00万元，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	81572426	项目负责人	董卫国	申请代码1	H1617
项目名称	瘤果黑种草子主要抗胃癌活性成分作用机制研究				
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	武汉大学				
直接费用	55.00 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 α-hederin对凋亡相关分子GSH及PTEN信号通路的作用，并深入研究其对百里酞的影响及调控机制，本假说是作者在前期研究的基础上进一步的探讨，而且研究低毒、天然药物很有应用意义。</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 本项目的预期结果是 α-hederin对凋亡相关分子GSH及PTEN信号通路有作用，增加百里酞作用。本项目的意义在于有很好的临床应用价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 本项目的创新点在于探讨天然、低毒、高效的药物对胃癌治疗的作用机制，有很好的临床应用价值。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 本项目的研究内容是运用细胞、动物实验探讨 α-hederin对凋亡相关分子GSH及PTEN信号通路的作用，并深入研究其对百里酞的影响及调控机制，研究目标是研究 α-hederin在凋亡中的作用。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 作者在该研究领域有很好的研究背景，发表了很多相关的文章；在本项研究中，作者有很好的前期研究基础，研究结果提示 α-hederin与凋亡相关分子GSH好人百里酞有一定的关系。</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，提出瘤果黑种草子主要抗胃癌活性成分是常春藤皂苷，并推测其是通过耗竭GSH，促进ROS累积等诱导凋亡，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 明确瘤果黑种草子主要抗胃癌活性成分常春藤皂苷是否通过耗竭GSH，促进ROS累积等诱导胃癌凋亡，科学意义一般。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 提出瘤果黑种草子主要抗胃癌活性成分常春藤皂苷通过耗竭GSH，促进ROS累积等诱导胃癌凋亡，创新性一般。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p>					

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。但是机制探讨不够深如。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

请评述申请人具有一定的研究能力，具备完成该项目的研究条件。

（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： α -常春藤皂苷通过改变胃癌细胞内GSH及相关蛋白表达调控胃癌细胞增殖和凋亡，同时通过下调PTEN信号通路关键分子NF- κ B等而增强百里醌抗胃癌作用。主要研究内容包括：构建胃癌耐药细胞株和裸鼠原位移植瘤模型，研究 α -常春藤皂对胃癌细胞内GSH及相关蛋白表达的影响以及对PTEN信号通路分子的影响。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

预期结果是： α -常春藤皂苷通过改变胃癌细胞内GSH及相关蛋白表达调控胃癌细胞增殖和凋亡，同时通过下调NF- κ B等分子而增强百里醌抗胃癌作用。有利于理解中药成分 α -常春藤皂苷和百里醌的作用机理。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

本项目假说叙述明确，对 α -常春藤皂苷通过改变胃癌细胞内GSH及PTEN通路的关键分子进行研究，具有一定的创新性。但本项目没有说明或强调以下关键研究背景：一是已有研究表明 α -常春藤皂苷可以耗竭细胞内GSH（文中参考文献16）；二是百里醌可以上调PTEN的表达（Thymoquinone up-regulates PTEN expression and induces apoptosis in doxorubicin-resistant human breast cancer cells, PMID: 21040738）。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

本项目的研究内容详实，实验设计合理，方法逻辑性好，可行性强。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人在百里醌等方面进行了相关研究，有一定的研究经验，基本具备完成本项目的研究条件。

（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

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

董卫国 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：

81870392，项目名称：USP25调控STAT3依赖性IL-10/IL-22抗炎信号在溃疡性结肠炎中作用及机制研究，直接费用：58.00万元，项目起止年月：2019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.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://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**2018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**2018年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018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表

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81870392	项目负责人	董卫国	申请代码1	H0310
项目名称	USP25调控STAT3依赖性IL-10/IL-22抗炎信号在溃疡性结肠炎中作用及机制研究				
资助类别	面上项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	武汉大学				
直接费用	58.00 万元		起止年月	2019年01月 至 2022年12月	
通讯评审意见： <1> 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 本项目拟探索USP25在UC中的作用及相关的分子机制，申请人提出“USP25可能通过调控STAT3依赖性IL-10/IL-22抗炎信号在UC中发挥关键作用”。 二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 本项目预期成果对该领域内的科学价值具有一定的贡献，科学意义可。 （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 申请人提出“USP25可能通过调控STAT3依赖性IL-10/IL-22抗炎信号在UC中发挥关键作用”，这一科学假说，假说明确，与目前科学认知相符，具有一定的创新性。 （三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容、方案及技术路线基本符合申请人提出的科学假说，方法逻辑基本清晰，可行性较好，预算合理。 （四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人具有一定的科研能力，研究成果丰富，依托单位设施具备齐全，研究团队完善，具备完成该项目的条件。 （五） 其它意见或修改建议 无。 <2> 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 申请人前期研究发现敲除USP25可上调IL-10/IL-22和STAT3表达，减轻DSS诱导小鼠UC模型肠道炎症。拟培育USP25-/-STAT3-/-小鼠，构建DSS诱导小鼠UC模型并干扰其结肠组织中IL-10/IL-22的表达，并检测STAT3和IL-10、IL-22等炎症介质及肠黏膜屏障相关分子在UC小鼠和UC患者结肠组织及血清中的表达，筛选差异表达基因和细胞，并在细胞水平进行验证，从而阐明USP25在UC发生发展中的具体作用机制。 二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 申请人预期结果明确 USP25 对 UC 的作用并阐明其具体机制，研究结果对IBD疾病治疗方面有一定的指导意义。 （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 申请人着眼于USP25对IL-10/IL-22和STAT3调控作用，并且通过基因敲除小鼠和细胞培养验证了其作用，具有明显的指导意义和创新性 （三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线					

申请人所采用的的研究方法及干预方案，能充分验证申请人的本课题中所提出假设，并为IBD治疗提供新的靶点

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人通过前期研究结果初步证实了USP25对模型小鼠的作用。而且申请所在单位具有重点实验室，综合研究实力较强，具备完成该项目的能力

（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

该研究拟探讨USP25调控STAT3依赖性IL-10/IL-22抗炎信号在溃疡性结肠炎中作用及相关机制。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

明确USP25对uc的作用，并阐明相关机制，为uc的治疗提供新的靶点。该研究对进一步探讨uc的发病机制具有一定的科学价值。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

研究目的明确，研究以USP25为研究对象，该研究目前报道较少，具有较好的创新性。但该研究在立题依据中未能阐明是否比较有方向的差异性表达的基因及细胞。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

技术路线逻辑性及可行性尚可，且研究结合动物实验及临床组织标本，更能说明问题。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人长期从事研究工作，前期已经积累较多与本实验相关的数据。

（五） 其它意见或修改建议

修改意见：

医学科学部

2018年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

张吉翔 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：82000521，项目名称：P2RY13调控cGAS-STING信号通路在UC发生发展中作用及机制研究，直接费用：24.00万元，项目起止年月：2021年01月至2023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.nsfc.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。**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. **2020年10月23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. **2020年10月30日16点**：提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2020年11月06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. **2020年11月27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
2020年9月27日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82000521	项目负责人	张吉翔	申请代码1	H0310
项目名称	P2RY13调控cGAS-STING信号通路在UC发生发展中作用及机制研究				
资助类别	青年科学基金项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	武汉大学				
直接费用	24.00 万元		起止年月	2021年01月 至 2023年12月	
通讯评审意见： <1>具体评价意见： 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。 该项目拟分别在细胞、动物及临床水平研究P2RY13通过cGAS-STING信号通路影响肠黏膜屏障结构和功能完整性及炎症因子释放，进而调控肠道炎症的具体机制，阐明P2RY13在UC发生发展中的作用及机制，为UC的临床治疗提供新靶点。 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。 申请者在前期工作中做了大量的相关研究，主持了2相关省级课题和参加过国家自然科学基金的经验，发表了数篇高质量SCI文章，具有很强的科研能力，能够完成该项目。 三、其他建议					
<2>具体评价意见： 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。 立项依据充分，本研究主要观察P2RY13是否通过激活cGAS-STING 信号通路及调控UC发生发展的机制，这对UC的临床治疗具有潜在价值。提出的假说合理，具有创新性和较好科学价值。 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。 研究内容分为三部分，逐步深入，逻辑关联性强；研究目标明确，研究方案翔实，设计合理，选用基因敲除鼠及临床病人开展研究，实验方法先进。研究者具有扎实的理论及前期工作基础，项目具有较好的可行性。 三、其他建议					
<3>具体评价意见： 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。 该项目基于前期生物信息学分析结果，以P2RY13为主要研究对象，探讨其如何通过调控cGAS-STING信号通路影响肠黏膜屏障功能，进而参与IBD发病。该项目科学假说明确，研究内容设计合理，能够验证其科学假说；并且该项目与申请人前期研究有一定的延续性，有较好的科学价值与创新性。 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。 申请人在消化道疾病研究方面具有较好的基础，具有独立承担项目的能力。 三、其他建议					
修改意见：					

医学科学部

2020年9月27日