

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

黄玫 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：

81501354，项目名称：可溶型ULBP2蛋白对NK细胞的负调效应及其肝癌免疫逃逸机制探讨，直接费用：18.00万元，项目起止年月：2016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://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**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	81501354	项目负责人	黄玫	申请代码1	H1004
项目名称	可溶型ULBP2蛋白对NK细胞的负调效应及其肝癌免疫逃逸机制探讨				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	安徽医科大学				
直接费用	18.00 万元	起止年月	2016年01月 至 2018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 NKG2D是肿瘤细胞免疫逃逸的重要介导分子，但是其配体与肝癌的相关研究很少，本项目分别从体外和体内研究sULBP2在肝癌中的作用和作为治疗靶点的价值</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 可在血清中检测ULBP2作为血清分子标志物，并明确其在NK细胞免疫治疗中的作用</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 本项目前期基础扎实，科学问题引出合理，与目前免疫治疗密切相关，具有重要的创新性</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究方案和技术路线合理，围绕实验目的进行，具有较强的可行性</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 曾在国际权威杂志上发表论文，证明申请人具有较强的科研能力，具备完成该项目的实验条件</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 黄枚等申请的《可溶性ULBP2蛋白对NK细胞的负调效应及其肝癌免疫逃逸机制探讨》课题，拟通过细胞实验和临床标本检测等研究手段，证实可溶性NKG2G配体sULBP2对NK细胞具有负调作用，从而影响肝癌的临床进展以及能NK细胞治疗的疗效。</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 有望阐明sULBP2对NK细胞的负调作用和机制，并提出一种新的肝癌逃逸免疫监视的可能途径，为提高肝癌的免疫治疗效果提供新的靶向。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 立项依据清晰，有逻辑性，具有较高的创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 本项目依据充实。申请人对国内外研究进展十分了解，研究设计及内容合理。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人具有很好的相关研究背景，且前期研究基础充分。</p>					

(五) 其它意见或修改建议

1. 申请书写作较为简单，尤其是实验方案部分，如选用HepG2/Hep3B细胞建模，是不是考虑了HBV的感染状况才选择了这两株细胞？
2. 在预实验结果中发现Hep3B几乎不分泌sULBP2，而HepG2上清液中能测到sULBP2。由于Hep3B中有HBV感染，而HepG2为HBV阴性细胞株，这一现象是否与申请人提出的HBV感染与sULBP的观点相反？
3. 因申请人认为sULBP2为肝癌细胞分泌，故体外实验中除了设计外源性sULBP2处理细胞外，最好还能增加过表达sULBP2后检测NK杀伤程度的实验内容。

<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

该项目前期发现抑制肝细胞表面NKG2D配体能有效减缓NK细胞活化及NKG2D配体sULBP2在肝癌患者血清高表达的基础上，进一步收集样本研究sULBP2与肝癌患者肿瘤大小、数目分化程度、转移与预后等的关系，探索sULBP2对NK细胞表型和功能的影响、机制及在肝癌免疫逃逸中的作用。该课题有较好的创新性 & 前期工作基础，目标明确，思路清晰，方案可行。

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

预期结果又较好的科学价值

(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

研究目标明确，有较好的创新性

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究方案可行，有较好的逻辑性

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请者有很好的教育背景，研究能力突出

(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