

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

浙江理工大学 王毅刚先生/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：81272687，项目名称 基于 Wnt/ -catenin 信号通路探讨 TSLC1 在肝癌中的作用及其分子机制，资助金额 60.00 万元，项目起止年月：2013 年 01 月至 2016 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研究计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isis.nsfc.gov.cn>）或通过电子邮件发至 report@pro.nsfc.gov.cn 信箱，由依托单位确认后提交至自然科学基金委；计划书纸质文件（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 医学科学部。

请按照依托单位规定时间，及时将电子和纸质计划书提交依托单位进行确认审核。自然科学基金委接收依托单位报送计划书截止时间为 **2012 年 9 月 10 日**。

对于有修改意见的项目，请按修改意见调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书报送截止日期前提出。

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

2012 年 8 月 17 日

项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81272687	项目负责人	王毅刚	申请代码 1	H1617
项目名称	基于 Wnt/ β -catenin 信号通路探讨 TSLC1 在肝癌中的作用及其分子机制				
资助类别	面上项目	亚类说明	非连续资助类项目		
附注说明					
依托单位	浙江理工大学				
资助金额	60.00 万元	起止年月	2013 年 01 月至 2016 年 12 月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1> 1、 肝癌浸润转移是影响临床治疗效果的重要因素，并与表皮细胞间质化密切相关。这一过程涉及多种分子机制。申请者大量前期工作提示，TSLC1 分子可能通过调控 Wnt/ β-catenin 通路参与肝癌细胞 EMT 过程，在本项目中拟进一步验证和探讨其具体分子机制。本课题具有一定创新性，前景较好。</p> <p>2、本项目实验内容整体设计较为合理，研究目标相对明确，从体内外研究 Wnt/ β-catenin 通路参与 TSLC1 抑制肝癌 EMT 作用，将有助于阐述经典 Wnt 通路及 TSLC1 间相互作用机制。研究重点较为突出，实验方案可行。</p> <p>3、申请者具有较强从事肿瘤细胞信号转导和肿瘤基因治疗研究背景，具备进行该研究能力。</p> <p>综上所述，建议予以资助。</p> <p><2> TSLC1 作为一种新型抑癌基因，其在多种人类肿瘤中均有抑癌作用，但在肝癌中的作用机制目前尚不十分清楚。本项目拟通过研究 TSLC1 参与细胞黏附和维持细胞极性的作用，TSLC1 抑制肿瘤 EMT 的功能，以及与 Wnt 信号通路的关系探讨 TSLC1 在肝癌中的作用。本项目有良好的工作基础，课题设计有较高的研究价值，学术思想有较强的创新性，研究内容和目标明确；方法设计合理严谨，研究思路和设计合理中肯。申请者在本课题的前期研究中已经取得一定的研究基础，建议予以资助。因申请者未能作出详细的经费申请说明（这一点申报者应该予以重视），故建议资助 70 万元。</p> <p><3> 该项目拟研究 TSLC1 在肝癌中的作用及与 Wnt/ β-catenin 信号通路的联系。研究发现肝癌细胞中 TSLC1 可以提高 E-cadherin 表达，降低 snail 水平，影响 β-catenin 的胞核胞浆分布，所以推测可能抑制 EMT，调控 Wnt/ β-catenin 信号通路。由于该项目中的预实验结果相对较少，将 TSLC1 的功能与 Wnt/ β-catenin 信号通路相联系的提示证据不足；此外，c-myc 模型构建与 TSLC1 功能联系的紧密型？TSLC1 与 hScrb 之间的联系尚无提示数据，对整体关联的紧密性显得不足。</p>					

对研究方案的修改意见：

根据国家自然科学基金委员会资助经费管理办法的规定：

国际合作与交流经费不得超过资助经费的 15%；

劳务费不得超过资助经费的 15%，且只能用于直接参加项目研究的研究生、博士后人员的劳务费用；

管理费不得超过资助经费的 5%，且协作单位不得重复提取；

协作费是指与申请书所注合作单位以外的其他单位之间的协作费用，须注明协作单位名称和协作内容，不得用于合作单位研究经费。

批准金额为 16 万元的小额项目请注意修订研究目标、内容和年度进展。

医学科学部

2012 年 8 月 17 日