

## 关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

山东大学 王敏先生/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:81372681,项目名称基于 Nrf2 信号通路探讨莱菔硫烷对结肠癌的化学预防作用及其机制,资助金额70.00万元,项目起止年月:2014 年 01 月至 2017 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>)上传,由依托单位确认后,自然科学基金委进行审核;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项目材料接收工作组。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为**2013 年 9 月 11 日 16 点前**,提交计划书电子修改版截止时间为**2013 年 9 月 18 日 16 点前**;计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后再行打印(建议双面打印),自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为**2013 年 9 月 27 日 16 点前**。

请按照依托单位规定时间,及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。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。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

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

2013 年 08 月 15 日

## 附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81372681	项目负责人	王敏	申请代码 1	H1617
项目名称	基于 Nrf2 信号通路探讨莱菔硫烷对结肠癌的化学预防作用及其机制				
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	山东大学				
资助金额	70.00 万元	起止年月	2014 年 01 月至 2017 年 12 月		
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;本项目”基于 Nrf2 信号通路探讨莱菔硫烷对结肠癌的化学预防作用及其机制“，创新性较好、科学意义重大，其研究基础也较好，研究内容尚可，方案可行。申请人刚发表 1 篇第一作者论文与 PLOS ONE，有一定的学术水平。更重要的是，该项目属于肿瘤的预防研究，该方面的研究在我国是短板，应该给予鼓励。建议可资助。</p> <p>&lt;2&gt;本项目拟探讨 Nrf2 通路探讨莱菔硫烷对结直肠癌的化学预防作用及其机制，有较好的科学意义和创新性，研究内容设计较合理，对 Nrf2 下游效应分子研究不够深入，实验设计较严谨，采用多种动物模型进行检测，既然涉及到结肠癌的化学预防，建议可增加腺瘤到结直肠癌的动物模型如 APC（min+）小鼠，项目组成员有较好的科研能力和工作基础，建议优先资助。</p> <p>&lt;3&gt;1、本项目拟通过研究结肠癌 Nrf2 通路与莱菔硫烷诱导之间的关系，探讨莱菔硫烷对结肠癌的化学预防作用及其机制，属于研究较少且比较有意义的领域，具有一定的创新性和研究价值。</p> <p>2、本项目的研究内容和思路较为清晰。研究内容和方案设计比较合理。</p> <p>3、项目申请人在该领域积累了较多的研究基础和经验，应能保证本项目的顺利执行。但是项目缺少在细胞水平通过小剂量莱菔硫烷诱导 Caco-2 细胞，来检测 UGT1A 及其同工酶的表达水平、Nrf2 的激活情况的前期结果。虽然申请人在申请书中的前期研究基础部分进行了一些描述，但是在其提供的结果图 3 中无法得出令人信服的结论，而这个前期结果是本项目立论的关键。综上所述，建议给予资助，但可酌情减额。</p>					
<p>对研究方案的修改意见：</p> <p>根据国家自然科学基金委员会资助经费管理办法的规定：</p> <p>国际合作与交流经费不得超过资助经费的 15%；</p> <p>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；</p> <p>管理费不得超过资助经费的 5%，且协作单位不得重复提取；</p> <p>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。</p> <p style="text-align: right;">医学科学部</p> <p style="text-align: right;">2013 年 08 月 15 日</p>					