



项目批准号	81960782
申请代码	H2818
归口管理部门	
依托单位代码	01006512B0072-1283



81960782 1012740

国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别: 地区科学基金项目

亚类说明:

附注说明:

项目名称: 蒙药大黄活性成分通过调控miR-370/PIM1通路抑制肝癌并克服索拉非尼耐药的机制研究

直接费用: 34万元 执行年限: 2020.01-2023.12

负责人: 潘小平

通讯地址: 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区大学东路83号

邮政编码: 010065 电 话: 0471-5182143

电子邮件: pxp74@sina.com

依托单位: 内蒙古自治区国际蒙医医院

联系人: 查干其其格 电 话: 0471-5182038

填表日期: 2019年09月10日

1059

国家自然科学基金委员会制

预算说明书 (定额补助)

(请按照《国家自然科学基金项目预算表编制说明》等的有关要求,对各项支出的主要用途和测算理由,以及合作研究外拨资金、单价 ≥ 10 万元的设备费等内容进行必要说明。)

资金预算说明 (共计 34.00 万)

1. 设备费: 0 元

本项目所需实验仪器设备,申请人所在单位均已经配备,项目组无需购进任何设备。

2. 材料费: 16.90 万元

2.1 实验试剂、耗材等:

(1) 购买药品索拉菲尼、大黄素甲醚共计 2.00 万元

(2) 细胞培养: 3.00 万元

a. 胎牛血清, 5000 元/瓶 $\times 2$ 瓶, 共计 1.00 万元

b. 细胞培养基, 300 元/瓶 $\times 50$ 瓶, 共计 1.50 万元

c. 胰酶、双抗等共计 0.50 万元

(3) 细胞自噬抑制、转染及染料: 自噬抑制剂、转染试剂、HE 染料等共计 0.80 万元

(4) 各种试剂盒 (MTT 试剂盒、实时定量 PCR 试剂盒, Transwell 试剂盒等) 共计 1.40 万元

(5) 实验所需相关抗体: 免疫印迹实验和免疫组化实验所用的一抗: 平均 3000 元/个 $\times 15$ 个, 共计 4.50 万元; 二抗: 300 元/个 $\times 10$ 个, 共计 0.30 万元

(6) 商品化双荧光自噬检测病毒, 一支, 共计 1.00 万元

(7) 各种细胞培养耗材约 2.00 万元

(8) 动物购买以及饲料, BALB/C 裸鼠, 100 元/只 $\times 100$ 只, 共计 1.00 万元; 动物饲养, 3000 元/月 $\times 3$ 月, 共计 0.90 万元

3. 测试化验加工费: 8.00 万元

(1) 引物设计以及慢病毒合成 (miR-370 mimic、miR-370 inhibitor、PIM1 shRNA、PIM1 过表达质粒), 共 1.50 万

(2) 测序及鉴定, 800 元/样品, 10 样品, 共 0.80 万元

(3) 高通量 PCR 检测, 测试 3 次, 1.50 万元/次, 共 4.50 万元

(4) 高通量免疫印迹检测, 测试 3 次, 0.40 万元/次, 共 1.20 万元

4. 燃料动力费: 0 元

5. 差旅/会议/国际合作与交流费: 3.00 万元

计划参加国内学术会议 6 次, 0.50 万元/次, 共计 3.00 万元

6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费: 4.10 万元

发表论文版面费 3.50 万元; 文献检索以及查新 0.30 万元; 文件打印以及图书资料购买 0.30 万元

7. 劳务费: 2.00 万元

硕士研究生 2 名 $\times 10$ 月/年 $\times 500$ 元/月 $\times 2$ 年, 共计 2.00 万元

8. 专家咨询费: 0 元

9. 其他支出: 0 元

项目负责人签字:

科研部门公章:

财务部门公章:

国家自然科学基金资助项目签批审核表

我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：81900782），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。

项目负责人（签章）：[Redacted]

2019年9月16日

我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。

依托单位（公章）

年 月 日

科学处审查意见：

同意按计划执行

建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：

年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
金额						

负责人（签章）：

2019年10月30日

科学部审查意见：

同意科学处意见

负责人（签章）：

2019年10月30日

相关局室审核意见：

负责人（签章）：

年 月 日

委领导审批意见：

委领导（签章）：

年 月 日

本栏目由基金委填写

本栏目主要用于重大项目等