**国家自然科学基金项目**

**“ ”**

**合作申请协议**

甲方：湖北省疾病预防控制中心

乙方：武汉大学

甲乙双方本着优势互补、团结协作的精神，合作申请2017年度国家自然科学基金 青年基金项目“ ”，经过协商达成如下协议：

**一、双方负责人**

甲方湖北省疾病预防控制中心为项目依托单位，项目负责人为

乙方武汉大学为项目合作单位，合作方负责人为

**二、研究任务分工**

甲方： 。

乙方： 。

**三、研究成果归属**

共同所有，各自所有，归甲方所有，其他约定。

经双方协议,研究成果归甲方所有。

**四、资助经费分配**

该项目申请经费 万元（直接费用 万元、间接费用 万元），若项目按此经费获得资助，则甲方拨付乙方经费 万元（直接费用 万元、间接费用 万元）（详细科目及用途见附表）；若实际资助经费有变化，则甲乙双方在填报项目资助计划书时再签订补充协议重新约定合作经费金额、具体科目预算、拨款时间及其他未尽事宜。

**五、监督管理**

合作双方的科研、财务等管理部门将严格按照国家自然科学基金项目、经费管理规定，对项目研究执行、经费使用情况进行监督管理。

本协议一式两份，双方各执一份，共同遵守执行。

甲方:

乙方: 武汉大学

法人代表/委托代理人：

项目负责人：

联系电话:

年 月 日

法人代表/委托代理人：

项目负责人：

联系电话:

年 月 日

**合作单位项目资金预算表**

|  |  |
| --- | --- |
| 科目名称 | 金额(万元) |
| **合作单位总经费** |  |
| (一) 直接费用： |  |
| 1、 设备费： |  |
| (1)设备购置费： |  |
| (2)设备试制费： |  |
| (3)设备改造与租赁费： |  |
| 2、 材料费： |  |
| 3、 测试化验加工费： |  |
| 4、 燃料动力费： |  |
| 5、 差旅费： |  |
| 6、 会议费： |  |
| 7、 国际合作与交流费： |  |
| 8、 出版/文献/信息传播/知识产权事务费： |  |
| 9、 劳务费： |  |
| 10、 专家咨询费： |  |
| 11、 其他支出： |  |
| (二) 间接费用： |  |
| 其中：绩效支出： |  |

**合作单位项目资金预算说明表**

|  |
| --- |
| 请对各项支出的主要用途和测算理由及合作研究外拨资金等内容进行详细说明，可根据需要另加附页。（限2000字以内） |
| **(一) 直接费用****1) 材料费：2.65 万元** ① 实验动物费：0.35万元利用准确出生天数的新生小鼠培养室管膜细胞，需购买SPF级C57BL/6J孕鼠后将其饲养于实验动物中心。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 单价（万元） | 数量 | 小计（万元） |
| C57BL/6J孕鼠 | 0.0350 | 10 | 0.3500 |

② 细胞培养试剂: 1.2 万元室管膜细胞分离机纯化所需Neurobasal培养基（5瓶）、无血清培养液添加剂N2（5支）、无血清培养液添加剂B27（5支）、生长因子IGF-1（2支）、生长因子EGF（2支）、生长因子bFGF（4支）。③ 抗体购买：1.1万元 干预前后再生毛细胞及纤毛特异性标志物鉴定（anti-Brdu，Myosin7a，Phalloidine），SGN（β-tubulin III）与毛细胞样细胞共培养建立的突触结构的鉴定（Synapse-1，Glutamine，CTBP2, FM1-43）。相对应上述一抗的二抗，鼠来源、兔来源及羊来源的488和568波长的二抗。染细胞核所需DAPI。培养细胞所需耗材（各型移液枪头、细胞冻存管、二甲基亚砜、液氮、培养皿、无菌手套、帽子、口罩）。体内及体外试验中检测Notch信号通路中相关分子RT-PCR试剂盒、Western Blot膜，Western Blot二抗（3种）。1. **测试化验加工费：0.35万元**

**3） 劳务费：0.3 万元** 用于直接参加项目研究的非在职研究生劳务费用。合作单位有1位直接参与本项目的研究生。 **(二) 间接费用 4.8400万元** |

**合作单位科研部门、财务部门审核意见**

|  |  |
| --- | --- |
| 合作单位科研部门意见： 签章 年 月 日 | 合作单位财务部门意见： 签章 年 月 日 |