《动物实验伦理审查表》填写指导

伦理审查表审核经过**形式审查-伦理办公室审查-委员审查-设施负责人审查-主任委员审查-缴纳实验动物福利伦理评审费、盖电子公章。**课题组按要求修改后，各级审查，最后形成动物实验伦理审查表。

1. **实验名称：**用科学的语言描述具体科学实验课题。

能合并填写的动物实验要合并申请（如，实验设计和操作相同的不同品系、药物的动物实验）。如果该申请的动物实验内容是大课题的一部分，请填写本部分动物实验附属的小课题的名称。

2. **项目来源及编号：**

填写项目名称编号或“自选课题”，项目来源，如省自然科学基金、国家自然科学资金、省科技平台建设等。

3. **供试品信息：**

供试品名称指该物质对动物实验的干预或造模等，有毒（害）物质指该物品是否有致癌、致突变、致畸，对实验环境是否有影响，属于有毒（害）物质，需阐明如何预防。

a.细胞系等，属于生物制品，请填写细胞名称及种属来源；

b.高脂饲料造模，属于饲料，填写自制高脂饲料。

c.抑制剂、激动剂等药物，属于化学品、药品，填写品名全称。

4. **拟实验时间：**

a.由于实验应在伦理审查通过后开展，所以建议拟实验时间至少在审查申请后三个月左右，只需精确至月份；

b. 拟实验时间须与实验计划尽量相符，避免过长或过短。

5. **申请人信息：**

申请人指**填表人**，信息要真实全面，不能缺漏，否则审查表填写出现问题时无法及时沟通反馈。**（注意英文首字母大写）**

6. 项目负责人信息：

实验负责人指课题的负责人，一般为导师。信息要完备、真实。**（注意英文首字母大写）**

7. 实验人员：

a.必须有持实验动物从业人员上岗资格证的实验人员参与实验，否则无法通过审查。上岗证需填写完整格式：**A 证：为科研证，全称为（闽实动会字）第**号；B 证为饲养证，全称为：（闽动管字办）第**号。备注：**资格证有效期五年

b.实验过程，实验人员可以增加或改变，但要提交申请文件备案。

8. 是否有关联项目通过审核：

如实填写，无或有，并备注项目名称，IACUC 编号。

9. 动物来源：

请根据实际情况填写；如有多个来源，必须填写多个。选择依据如下：

福建医科大学实验动物中心可提供 SPF 级 ICR 小鼠、SPF 级 SD 大鼠二个品种大小鼠。SCXK(闽）2022-0001，备注：许可证有效期五年

国内其他饲养繁殖单位来源的动物（例如，上海斯莱克实验动物有限责任公司、北京维通利华实验动物技术有限公司等）以及国外进口的动物也需注明填写许可证号。

10. 实验动物饲养设施：

（1）福建医科大学 SYXK(闽）2025-0014（福建医科大学台江校区基础医学楼西北面）普通环境兔、豚鼠

（2）福建医科大学 SYXK(闽）2025-0015（福建医科大学台江校区基础医学楼六

层南面、七层南面）屏障环境

（3）福建医科大学 SYXK(闽）2022-0003（福建医科大学旗山校区实验动物中心）屏障环境

（4）福建医科大学 SYXK(闽）2022-0004（福建医科大学旗山校区实验动物中心一层南侧）普通环境犬、小型猪

（5）福建医科大学 SYXK(闽）2022-0005（福建医科大学旗山校区实验动物中心一层）普通环境兔、豚鼠　备注：许可证有效期五年

（6）其他：

11. 动物级别：

啮齿类动物为 SPF 级或无菌动物，大动物为 SPF 级或普通级。

12. 动物数量：

a.注意数量需与实验计划基本一致。

b.如果计划包括配繁，请填写配繁前后所需的总的动物数量。

13. 饲养设施类型：

啮齿类动物饲养必须选择屏障设施；普通级犬、小型猪、兔、豚鼠等可选择普通设施。（特殊品种品系或特殊实验要求饲养在隔离器或隔离设施内的，我校实验动物中心暂时无法满足要求）。

14. 简述实验方法、给药途径、观察指标：

包括“分组方式（名称）、动物数量、每组几只，各组具体处理、处理频率和周期、后续实验及周期、重复情况”。具体解释如下：

具体处理方式：包括配繁、造模、给药、手术等处理频率和周期：如，每周 n 次共 n 周；处理 1 次，饲养 n 周后观察模型成立情况，等等。

后续实验及周期：包括处死提取组织、测血糖血压、成像、其他指标测定

等（**此处不需要描述具体操作；处死取组织不用写实验频率和周期，只填写处死的时间点**）。

给药：a.包括药物、注射细胞、麻醉剂；

b. 给药剂量需要同时提供浓度/细胞量和体积。

C.细胞正常给量 0.2ml，不得超过 $5*10^6$ 个

标本采集：填写内容针对单只动物，包括血液、组织（组织需填写具体名称）。a.**例如，**采集肝脏，采集方法剖检，采集次数及频率，1 次，采集持续时间不需填写。

b.**例如，**采集血液，采集方法眼眶静脉丛采血，采集次数及频率 5 次，采集量，每次 0.1ml，采集持续时间不需填写。

c.**例如，**采集尿液，采集方法：代谢笼收集，采集次数及频率，1 次，采集量，持续时间 24 小时。

15. **造成动物不适或疼痛以及相应处理：**

根据不同疼痛或不适，采用不同的相应措施，如：外科手术，需详述麻醉措施等；灌胃或静脉注射，熟练掌握灌胃或静脉注射操作技能和实验动物保定方法，动作轻柔，以减轻实验动物不适及疼痛。

16. **实验结束后动物处理方法：**

选择继续观察生存期、或转送其他课题组、或其他用途，请另作说明理由。

17. **动物安乐死方法：**

a.**例如，**二氧化碳安乐死。

b.**例如，**过剂量的药物如：2%戊巴比妥钠 100mg/kg 腹腔注射，对动物实施安乐死**此方法，在给药 10 分钟后必须再次检测动物的生命体征。**

18. **外科手术中各项**（手术方法、麻醉处理、术后处理、术后护理等）在有手

术情况下，均需详细填写。

19. 生命终结标准：

建议根据实验情况而定，例如：肿瘤造瘤实验要考虑肿瘤的大小、动物承受力，“虚弱（无法进食或饮水）”“实体瘤的大小超过动物体重的 10%”或小鼠肿瘤块达到 2000mm^3；手术实验要考虑，“感染，在抗生素治疗无效并伴随动物全身性不适症状”“心血管系统：大失血、已给予一次输液治疗后仍贫血（低于 20％）”；化学药物刺激实验要考虑“垂死/濒死：动物在没有麻醉或镇静的状态下，表现精神抑郁伴随体温过低（低于 37℃）时”，仁慈终点或实验终结的指标:

一、肿瘤研究推荐指标：

【 】（1） 一般实验，肿瘤负担不应超过动物正常体重的 5%;治疗性实验中，不能超过动物体重的 10% (10%表明，体重 25 g 的小鼠背部皮下肿瘤直径达 17 mm, 体重 250 g 的大鼠背部皮下肿瘤的 直径达 35 mm);

【 】（2）肿瘤不能到达严重影响动物行使正常功能的位置，或由于肿瘤的生长引起动物痛苦(固体肿 瘤);

【 】（3）动物减轻的体重超过正常动物体重的 20%(应考虑到肿瘤所占的分量);

【 】（4）肿瘤生长点出现溃疡或感染；

【 】（5）转移到其他组织器官；

【 】（6）持续的自残行为；

二、感染性研究推荐指标包括：

【 】（1）动物体温降低超出一定限度(如超过 4℃~6℃);

【 】(2)体重下降，将体重减轻(如下降 10%~20%)作为人道终点重要指标；或是动物出现恶病质或消耗性症候；

【　】(3) 活动减少、嗜睡等其他生理和行为变化 ；

三、基因修饰动物动物研究的推荐指标：

【　】(1) 过敏性脑脊髓炎；【　】(2) 全身性水肿；【　】(3) 动脉管壁钙化；【　】(4) 糖尿病；【　】(5) 多巴胺缺乏；【　】(6) 癫痫；【　】(7) 肿瘤风险增加；【　】(8) 骨质疏松；【　】(9) 脑积水。

四、非人灵长类人道终点推荐指标：

【　】(1) 虚弱 (无法进食或饮水): 动物在没有麻醉或镇静的状态下，无法进食或饮水，长达 24 小时无法站立或极度勉强才可站立时；

【　】(2) 高温或低温超过 24 小时，且经治疗无改善；

【　】(3) 体重减轻：体重减轻达 15–20 %，或是动物出现恶病质或消耗性症候；

【　】(4) 感染：在抗生素治疗无效并伴随动物全身性不适症状出现时：

【　】(5) 器官：出现器官严重丧失功能的临床症状且治疗无效，或经动物中心兽医师判断预后不佳

a.皮肤：无法治愈之伤口、重复性自残或二级以上之保温垫烫伤

b.呼吸系统：呼吸困难、发绀大失血

c.心血管系统：大失血、已给予一次输液治疗后仍贫血 (低于 20 %)

d.消化系统：严重呕吐或下痢、消化道阻塞、套迭、腹膜炎、内脏摘除手术

e.神经系统：中枢神经抑制、震颤、瘫痪 (其中任一肢或以上)、对止痛剂治疗无效之疼痛

f.肌肉骨骼系统：肌肉受损或骨折使肢体丧失功能 (实验预期发生并通过实验动物管理委员会审核除外)

【　】五、丧失食欲：啮齿类动物完全丧失食欲达 24 小时或食欲不佳 (低

于正常量之 50％）达 3 天；大动物完全丧失食欲达 5 天或食欲不佳（低于正常量之 50％）达 7 天。

【　】六、垂死/濒死：动物在没有麻醉或镇静的状态下，表现精神抑郁伴随体温过低（低于 37℃）时

【　】七、虚弱（无法进食或饮水）：动物在没有麻醉或镇静的状态下，无法进食或饮水，长达 24 小时无法站立或极度勉强才可站立时；

【　】八、其它动物实验实验（动物品种、研究内容），可以参考《动物实验人道终点评审指南》（RBT 173-2018）请具体说明：

20. 动物尸体、组织、或体液的最终处理：

通常可填写制作标本或集中无公害化处理。原则上动物尸体，由实验动物中心统一集中处理。

21. 其他特殊要求（请详细描述，包括饲料、饮水、温度、湿度、光照周期、笼具、垫料等要求）：

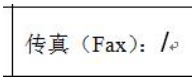
无特殊要求填写“无特殊要求”；有特殊要求，请详细描述。

22. 申请人声明处由课题负责人签字。

其他注意事项

1. 动物实验从业上岗证，动物生产许可证，动物饲养设施使用许可证的有效期均为五年，请注意是否过期。

2. 没有该项内容的请添加 “/”，如：



3. **水合氯醛**因麻醉效果不稳定不符合动物福利要求。

实验动物福利伦理审查是福建医科大学实验动物伦理委员会的常态化工作，科研工作者需在开始动物实验前 3 个月或科研项目报批时向伦理委员会提交相关审查材料。