



廣東醫科大學  
GUANGDONG MEDICAL UNIVERSITY

# 实验动物福利伦理审查表

(GB/T 35892-2018)

## 填写说明

广东医科大学 实验动物中心  
实验动物伦理委员会  
朱少平

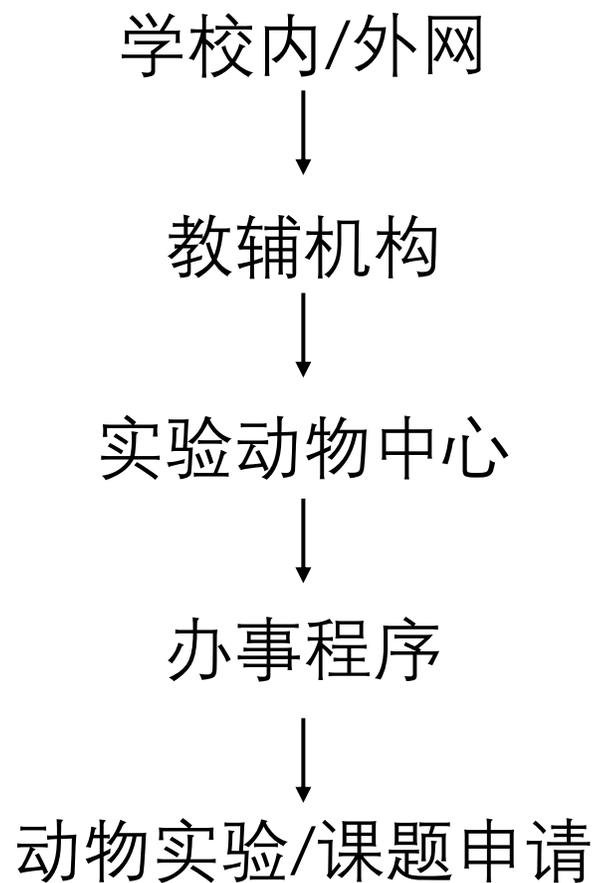


# 简要介绍

- 属于推荐性国家标准
- 2018年颁布，同年9月1日实施
- 实验动物生产、运输和使用过程中的福利
- 3R原则（减少、替代、优化）
- 保障动物处于舒适、健康、快乐等自然生活状态
- 五大自由



# 1、下载表格





## 2、项目基础信息

填写日期

申请日期: 2022年02月23日

Appl. Date Y M D

课题名称及编号 Program and No.:

填写项目名称, 如申请课题, 则无需填写编号

课题来源 Sponsor: 填写项目来源, 如国家自然科学基金、广东省联合基金等

课题负责人 Name of Principal Investigator:

填写项目申请人姓名

科室 Department: 填写二级单位, 如附属医院、  
龙华中心医院等

动物实验负责人 Contact Person:

电话 Contact Tel No.:

填写项目申请人电话

课题实施动物实验的人数 Number of Implement:

可不用填写

经专业培训的人数 Number of Certificate:

可不用填写

实验负责人可与课题负责人为同一人, 也可不同

所有内容仅  
需填写中文

使用  
word2013  
版本及以上



## 2、项目基础信息

填写日期，可与项目起始日期一致，也可另行计划

拟实验时间： █年█月█日 至 █年█月█日↵

Experimental period: Y M D to Y M D↵

动物实验项目的目的、必要性、意义和如何设计以达成研究目标的↵

Experimental objective, necessity and significance and how the program has been designed to achieve the objectives of the research↵

█↵

所有内容仅  
需填写中文

参考项目申请书中的动物实验目的、必要性和意义进行填写，提供简要的研究设计细节



### 3、人员资质

参与动物实验操作人员姓名、相关专业证书编号，经验、培训、资质和能力的描述←

Name and certificate number, Description of Experience/training/competency of the individuals carrying out the research.←



表述实验组内人员进行相关动物实验培训，或者相关的实验经历，  
或将要在培训后进行实验



## 4、设施环境

动物实验设施许可证编号 Name and certificate number of the facility: ←

- ✓ 湛江校区实验设施许可证编号: SYXK (粤) 2020-0147←
- ✓ 东莞校区实验设施许可证编号: SYXK (粤) 2019-0213←

设施的合格匹  
配已填写, 无  
需填写



## 4、设施环境

现有动物实验设施条件是否与拟开展动物实验的规范性要求相匹配的描述←

Conformity of facility condition and proposed to carry out experiment requirement: ←



两校区的动物实验设施，获得了省科技厅颁发的动物使用许可证，可以进行SPF级大小鼠和普通级犬、兔的动物实验。

我中心不能开展病原体感染、化学染毒和放射性的动物实验。在实验中不得使用具有感染性的病原体，如幽门螺杆菌、大肠埃希菌、真菌等。不能使用化学性毒物进行动物实验，不能进行放射性动物实验。



# 5、拟使用的动物信息

动物来源 Animal origin: ←

█ ←

填写动物来源，如广东省医学动物中心、南方医科大学实验动物中心等，我校动物中心暂不出售科研用实验用大、小鼠

许可证编号 Certificate number: ←

█ ←

填写动物来源公司的实验动物生产许可证编号，如仅申请课题，可不用填写

品种/品系:← 转基因大、小鼠，不用另

Breed/strain← 行说明;

大鼠 rat      小鼠 mice←

犬 dog      兔 rabbit←

其它: 具体说明: others←

█ ←

对第二种及以上的动物数量、体重等特征进行说明

等级←

Grade←

普通←

←

清洁←

←

SPF←

大、小鼠必须勾选SPF级，犬、兔则勾选普通级或清洁级

数量(只):(█ ♂ █ ♀)←

Number: ( ♂ ♀)←

体重 █ ←

Weight g/Kg←

年/月龄: █ ←

Age/Moon/Day←

描述其中主要一种动物数量、体重，不必混合表述两种



## 5、拟使用的动物信息

选择实验动物种类和数量的原因

Reasons for the choice of species and numbers of animals to be used.

选择动物种类的理由可分为三类：

- 1、参考文献资料，选择该动物品种；
- 2、动物的某些特性适于实验需求，如免疫缺陷的裸鼠适于肿瘤的研究；
- 3、特定基因敲除或敲入的动物模型适于特定的实验目的研究。



## 5、拟使用的动物信息

选择实验动物种类和数量的原因

Reasons for the choice of species and numbers of animals to be used.

实验动物数量的确定，一般可以描述为参考文献的样本数。

也可通过统计学估算，请将估算方法清晰描述：

- 如设定效应量为多少？置信水平？通过 SPSS 软件来做估算得到每组动物样本量是多少？
- 动物实验的样本量估算原理虽然和临床研究样本量估算的原理相同，但在研究过程中，因为实验动物的基因型、体重、周龄等干预以外的因素在不同组间完全均衡，一般可以适当减少样本例数。
- 在此基础上，还需要考虑实验过程中动物死亡的损耗，适当增加样本例数。



## 6、动物实验详细信息-可能伤害

详细列出对动物可能造成的所有可预期的伤害,包括动物运输、每个实验方案动物饲养方式、实验操作步骤中等可能产生伤害或不适的细节以及拟采取的防控措施

Description of the overall harms expected to be experienced by the animals-including details of the likely adverse effects of each protocol, cage breeding and the steps which will be taken to control these adverse effects.

描述在动物运输、饲养和使用过程中, 各种可能的伤害及防护措施。

如在使用过程中, 可能因为麻醉导致体温低的伤害, 做好术中和术后的保温措施;

或者在饲养过程中, 做好小鼠生活丰富性的工作;

或者在运输过程中, 提供充足食物和水等;



## 6、动物实验详细信息-观察指标

主要观察指标

Main observation target

描述将要进行的动物实验中，主要观察和检测的指标：  
如动物的行为精神状态、生理病理状态、药物代谢动力学、肿瘤发生转移或分子机理等。



## 6、动物实验详细信息-仁慈终点

仁慈终点或实验终结的指标 Human endpoint or experimental terminative

indicator: ←



《实验动物 安乐死指南》中指出，在不影响实验结果判定的情况下，应尽早选择“仁慈终点”，尽可能缩短动物承受痛苦的时间。除实验必须的极少数情况外，死亡（安死术除外）不应作为动物实验计划终点。

对仁慈终点的选择也有明确的标准（具体请参考原文），

- 1、体重减轻 严重下降达 20%-25%;
- 2、食欲丧失
- 3、虚弱或濒死状态，无法进食或饮水
- 4、严重感染;
- 5、肿瘤;
- 6、动物预后不佳。



## 6、动物实验详细信息-处死方法

动物处死方法

Death conduct

颈椎脱臼对小鼠进行安乐处死，而这一常用的在动物清醒状态下颈椎脱臼法，在《安乐死指南》中不被推荐首先使用。

《安乐死指南》中推荐使用（周龄>2周）的主要方法是：

- 1、二氧化碳进行安乐死；
- 2、戊巴比妥类镇静药物过量麻醉处死。



## 6、动物实验详细信息-处死方法

非处死动物的处置方式

Not for the death of the animal disposition

继续使用

Continue to use

保存的机构

Save in the agency

放生野外

Release to the wild

其他, 详细说明

Others, detailed description

一般不需要进行  
选择



## 6、动物实验详细信息-减轻痛苦

动物替代、减少动物用量、降低动物痛苦伤害的主要措施

Major measure for 3Rs

描述通过相应的技术，使3R原则在技术层面的应用

替代：说明动物实验无可替代的理由？

减少：是否能减少动物的用量？

优化：将药物合成到食物里面，减少灌胃的损伤等技术？



## 6、动物实验详细信息-减轻痛苦

动物替代、减少动物用量、降低动物痛苦伤害的主要措施

Major measure for 3Rs

根据《常用实验动物麻醉》，选择适合所使用动物的麻醉方式，以降低动物的痛苦。

非管制类麻醉及镇静常用药物

麻醉药：舒泰、速眠新、哆咪静

镇静药：痛立定、氟尼辛葡甲胺、美洛昔康

用法用量请自行查询！



## 6、动物实验详细信息-有害物质

是否使用有毒(害)物质(感染、放射、化学毒、其他)

Poisonous (harmful) material (infection, radiate, chemical poison and other) being used

否 no

是 yes

说明:

Declare

本中心不接受感染性、放射性、化学染毒性实验，如有涉及，请及时告知，将协助寻找合规的实验室进行。



## 7、利害分析

利害分析的小结,说明为何预期的利益多于患处?

A summary of the harm-benefit analysis - why the expected benefits might be considered to outweigh the predicted harms?

描述本研究中必须使用动物, 及其成果与人体生物学、医学的相关性。  
表明利益多于患处。



## 8、其它内容

相关的补充说明或辅助证明文件

Supplementary instruction or any auxiliary documents for investigate

信息公开和保密要求：说明哪些信息需要保密，哪些信息可以公开

Declaration for the information disclosure and confidentiality requirements, declaring the information need to be kept secret ,the information can be disclosed.

对伦理委员有无回避要求

Claiming jurors for being debarb.

无需填写或  
填写无



# 9、声明

声明：1. 我将自觉遵守实验动物福利伦理相关法规和各项规定，同意接受伦理委员会和实验动物室管理者的监督与检查。←

2. 本人保证本申请表中所填内容真实、详尽与易懂。←

Declaration: 1. I will abide by the law and regulation stipulation, and accept the supervision and inspection by the committee and laboratory animal department.←

2. The information I have given is accurate, detailed and comprehensive.←

←

←

←

声明人：课题负责人签（章）←

Declarant: Signature(stamp) of PI←

←

动物实验负责人签（章）←

Signature (stamp) of Director of animal experiment←

←

年 月 日←

v M D←





相关文献请在动物中心网站下载、查阅（内容来自网络，请勿作商业用途）

- 《实验动物 伦理审查指南》
- 《实验动物 安乐死指南》
- 《大、小鼠麻醉手册》



廣東醫科大學  
GUANGDONG MEDICAL UNIVERSITY

**如有錯漏，請各位專家批評指正！**

請致電：

朱老師：0759-2388225

李老師：0769-22890735