

大小鼠实验动物防咬圈 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在大小鼠动物实验当中，术后感染、伤口愈合不佳是干扰实验数据可靠性的常见问题。实验动物因疼痛不适，容易啃咬伤口、撕扯缝线、舔舐敷料，造成手术创口开裂，局部药物脱落，严重时需要重新麻醉缝合，既加重动物应激痛苦，也打乱整体实验进度。实验动物防咬圈，即伊丽莎白圈，作为专业防护工具，依靠物理隔离，阻止大小鼠触碰、舔舐手术伤口。本品仅限科研动物实验使用，不可用于临床。

二、设计原理与结构特点

产品依据大小鼠体态特征分规格开发。大鼠与小鼠体型、颈部比例、活动模式差异明显，通用款防护圈很难兼顾佩戴舒适度与防护效果。小鼠款颈圈长径 0.8- 2.5cm，短径 0.4- 1.8cm；大鼠款颈圈长径 2.2- 4.2cm，短径 1.5- 3.0cm。材质选用透明 / 半透明轻质 LDPE、PET 材质，不遮挡动物视野，不干扰正常活动。

传统圆形伊丽莎白圈，动物转头时容易移位脱落；本产品采用专利栗子形内圈，贴合动物颈部生理轮廓，降低动物应激，减少挣脱脱落。固定采用魔术贴子母扣结构，可依据个体体型微调松紧；佩戴判定标准：动物悬空提起时圈体不脱落，同时保障呼吸、采食饮水不受阻碍。

不同品系动物选型要点：小鼠体型小巧，皮肤薄，身体柔韧性强，对圈体重量、贴合度要求高，优先选择轻量化柔软款；大鼠咬合力强，需要圈体具备足够结构强度。另有高能射线辐照无菌版本，适配 SPF 动物房、免疫缺陷动物术后防护。

日常佩戴管理：每日巡检颈部皮肤，排查摩擦损伤；定期取下防咬圈，观察伤口愈合状态。动物出现采食饮水受阻，需核对规格尺寸，调整松紧或更换对应型号。

杭州富沃克生物大小鼠专用防咬圈，依据动物生理体型开发，轻质材质搭配魔术贴可调结构，抑制动物啃咬舔舐行为，保障动物术后恢复，提升实验数据可靠性。

三、产品完整组成

核心组分：栗子形圈体主体、魔术贴调节组件；可选无菌辐照版本。生产流程：材质筛选、模压成型、裁剪修边、组件装配、无菌辐照（可选）、成品检验包装。成品开箱即可直接用于大小鼠动物术后防护。

四、产品核心性能与科研实验优势

4.1 分大小鼠专用规格

小鼠、大鼠独立尺寸，适配不同体重年龄段动物，防护效果优于通用款。

4.2 栗子形专利内圈

贴合颈部生理轮廓，降低应激，减少转头移位、挣脱脱落现象。

4.3 魔术贴可调结构

松紧可灵活调节，适配个体差异，佩戴拆装便捷。

4.4 轻质透明材质

LDPE/PET 材质，重量轻，视野不受遮挡，不影响动物进食饮水活动。

4.5 有无菌版本可选

辐照无菌款适配 SPF 动物房、免疫缺陷动物，满足高等级动物实验需求。

五、主要应用场景

大小鼠动物手术实验：术后隔离防护，防止啃咬、舔舐伤口与缝线。 SPF 动物房实验：无菌款用于免疫缺陷动物术后护理。 动物造模实验：皮肤创面、给药部位防护，避免动物自我损伤造成模型失败。

六、核心技术参数

产品名称：大小鼠实验动物防咬圈（伊丽莎白圈） 小鼠规格：长径 0.8- 2.5cm，短径 0.4- 1.8cm 大鼠规格：长径 2.2- 4.2cm，短径 1.5- 3.0cm 圈体材质：LDPE/PET 轻质透明材料 固定方式：魔术贴子母扣可调松紧 结构特点：栗子形贴合内圈 可选版本：普通非无菌、高能辐照无菌款 适用场景：大小鼠动物实验术后伤口防护

七、规范操作使用说明

7.1 佩戴调试

将防咬圈套入动物颈部，调整魔术贴松紧；提起动物悬空，圈体不掉落，呼吸采食饮水不受限即为合适。

7.2 日常巡检

每日观察动物颈部皮肤，检查有无摩擦红肿损伤；定期取下圈体检查伤口愈合情况。

7.3 异常处理

出现采食饮水困难，及时调整松紧，或更换适配规格。

7.4 存放管理

非一次性产品清洁后干燥存放；无菌产品开封后一次性使用。

八、使用注意事项

本品仅用于科研动物实验，禁止用于临床。佩戴后持续观察动物状态，防止过紧压迫颈部，造成窒息风险。定期检查圈体，出现开裂、毛刺及时更换，避免划伤动物皮肤。无菌款仅开封一次性使用，不可重复灭菌复用。

九、储存与运输条件

储存条件：常温干燥避光存放，避免重压变形。运输条件：常温运输，防止挤压弯折圈体。

十、产品订购与售后信息

杭州富沃克生物科技有限公司致力于为科研人员提供高品质的实验动物护理产品。其大小鼠专用防咬圈根据动物体型特征设计，采用轻便材质与魔术贴固定结构，可有效防止术后啃咬与舔舐行为，助力实验操作更顺畅、数据更可靠。

厂家联系微信号（同手机号）：19850855600 或扫二维码添加微信，可免费领取试用装（包邮）

富沃克生物 —— 专注科研基础试剂与实验室安全配套耗材，助力实验室标准化安全高效运行。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。