

大小鼠木块磨牙棒 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在大小鼠标准化饲养实验中，动物牙齿养护是极易被忽视但直接影响实验稳定性的关键细节。啮齿类动物牙齿具备终生持续生长的生理特性，常规实验颗粒饲料硬度有限，尤其高脂软质日粮无法满足日常磨牙损耗需求，长期饲养易出现牙齿过度生长问题，进而导致动物采食困难、进食量下降、营养不良、生长发育异常等情况，严重干扰动物模型稳定性与实验数据可靠性。

大小鼠木块磨牙棒专为实验动物饲养场景研发，是标准化动物房必备的专业饲养辅助耗材。通过为啮齿类动物提供安全合规的啃咬介质，模拟自然磨牙行为，维持牙齿正常长度与咬合结构，同时丰富饲养环境、满足动物福利伦理要求，从源头规避牙齿异常生长引发的各类实验误差。本品仅限科研实验动物饲养使用，不可用于临床及其他用途。

二、设计原理与结构特点

本产品设计完全贴合啮齿类动物自然行为学特性。野生环境下，大小鼠通过啃咬木材、坚果等硬质天然材料，自主磨损持续生长的门齿，维持口腔健康。而实验室标准化笼养环境单一，饲料硬度不足，缺失自然磨牙条件，极易引发牙齿增生、咬合紊乱等问题。木块磨牙棒精准弥补人工饲养环境的短板，复刻动物天然啃咬磨牙习性，保障牙齿正常磨损代谢。

材质与工艺是产品安全合规的核心保障。本款磨牙棒甄选天然干燥杨木、白桦木为原料，无人工化学添加、无刺激性异味、无有害残留，不会对实验动物造成非特异性刺激，不干扰动物生理指标与实验结果。产品表面精细打磨，光滑无毛刺、无尖锐棱角，可有效避免动物啃咬过程中划伤口腔黏膜、造成应激损伤。

针对 SPF 级高标准动物房使用需求，成品经高能辐照灭菌处理，杜绝病原微生物污染，适配无菌饲养环境，完美满足免疫缺陷动物、精密造模实验的饲养标准。同时，该产品兼具功能性与福利性，可作为动物笼内富集玩具，缓解笼养应激、丰富日常活动，有效节约饲料损耗，完全符合现代实验动物福利伦理规范。经实验验证，白桦木、杨木材质磨牙棒对大小鼠生长发育、生理指标无不良影响，安全性与实用性极强。

三、产品完整组成

核心组分：天然干燥杨木/白桦木实木木块。

官网原创技术文档 | 科研教学专用 | 成套实验包 | 免费试用装申领 | 咨询微信：19850855600

生产流程：天然原木筛选、干燥定型、精细打磨修边、瑕疵剔除、辐照灭菌、独立无菌包装、成品质检。

成品状态：硬质实木方块，表面光滑无毛刺、无异味、无霉变，无菌无污染，开箱即可直接投入动物笼内使用。

四、产品核心性能与科研实验优势

4.1 天然安全无干扰

甄选实验级天然实木原料，零化学添加、无刺激性气味，不影响动物生理状态，不会对药理、毒理、造模等各类实验造成数据干扰。

4.2 高效预防牙齿增生

硬质实木材质适配啮齿类动物啃咬习性，持续磨损门齿，有效杜绝牙齿过度生长、咬合异常、采食障碍等问题，保障动物正常生长发育。

4.3 适配高标准饲养环境

成品经专业辐照灭菌处理，无菌无污染源，可直接用于 SPF 级动物房、无菌动物饲养、免疫缺陷动物实验场景。

4.4 兼顾动物福利与经济性

丰富笼养环境，缓解动物刻板行为与饲养应激，符合动物福利伦理标准；替代无效啃咬损耗，减少饲料浪费，降低饲养成本。

4.5 工艺精细不伤动物

通体打磨光滑无毛刺、无尖锐边角，避免划伤动物口腔、唇部，杜绝二次损伤与感染风险。

五、主要应用场景

常规动物饲养：大小鼠日常标准化笼养，预防牙齿过度生长，维持口腔健康。

SPF 级动物房饲养：无菌灭菌款适配高标准无菌饲养体系，用于精密动物实验。

长周期造模实验：药理、毒理、肿瘤、代谢等长期动物实验，保障动物状态稳定，减少实验误差。

动物福利合规实验：高校、药企、第三方检测机构合规化动物饲养，满足伦理审查要求。

六、核心技术参数

产品名称：大小鼠木块磨牙棒

核心材质：天然干燥杨木/白桦木（实验级）

处理工艺：精细打磨、无毛刺、高能辐照灭菌

产品特性：无化学添加、无异味、无菌无污染、耐啃咬、不伤动物

适用对象：小鼠、大鼠等啮齿类实验动物

适用场景：常规笼养、SPF 级无菌饲养、长周期动物造模实验

核心功能：牙齿磨损养护、缓解饲养应激、富集饲养环境、合规动物福利

七、规范操作使用说明

7.1 投放使用

拆开无菌包装，直接将磨牙棒投放至大小鼠饲养笼内，每笼按需放置，供动物自由啃咬即可。

7.2 日常巡检更换

定期观察磨牙棒损耗状态，若出现严重磨损、霉变、污渍污染，及时更换新棒，保障饲养环境洁净。

7.3 环境维护

配合笼具定期清洁消毒，保持饲养环境干燥通风，避免磨牙棒受潮发霉。

八、使用注意事项

本品仅用于实验动物饲养科研用途，禁止用于人体、宠物食用及其他场景。

灭菌产品为一次性使用耗材，开封后请勿重复灭菌复用，避免污染失效。

严禁使用霉变、受潮、有异味的磨牙棒，防止引发动物呼吸道、消化道不适。

存放及使用过程中远离化学试剂、有毒有害物质，避免吸附污染。

实验动物废弃物及损耗耗材按照实验室动物耗材规范统一处置。

九、储存与运输条件

储存条件：常温干燥、避光通风存放，防潮防霉、避免挤压暴晒，远离污染源。

运输条件：常温密封运输，避免重压、潮湿、高温暴晒，保障产品无菌完整性。

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饲养辅助产品。其大小鼠木块磨牙棒选用天然树木加工而成，经辐照灭菌处理，可有效满足实验动物磨牙需求与福利要求。

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。