

# 使用说明书

Instruction Manual

TargetMol  
YOUR TARGET MOLECULES

## PLX5622 饲料 (1200 ppm)

### PLX5622 in AIN-76A Diet (1200 ppm)

#### 产品描述

TargetMol 的 PLX5622 in AIN-76A Diet (1200 ppm) 是一种将 CSF1R 抑制剂 PLX5622 精确定量掺入 AIN-76A 纯化基础饲料中的功能性实验动物饲料，专为啮齿类动物研究设计。PLX5622 通过抑制集落刺激因子 1 受体 (CSF1R) 信号通路，可有效调控小胶质细胞的存活与功能，广泛应用于神经炎症、神经退行性疾病及中枢神经系统相关机制研究。本产品以成分明确、批次稳定的 AIN-76A 饲料作为载体，PLX5622 含量为 1200 ppm (即每 1 kg AIN-76A 饲料中含有 1200 mg PLX5622)，可通过自由摄食方式实现持续、稳定给药，有助于提高实验结果的可重复性与一致性。同时，产品将附赠等量不含 PLX5622 的 AIN-76A 饲料作为空白对照，方便实验分组与结果对比。

#### 产品应用

用于小鼠等啮齿类动物模型中，通过持续饲喂实现 PLX5622 的稳定给药，常用于小胶质细胞耗竭及其在神经炎症、神经退行性疾病、脑发育与损伤修复等研究中的功能研究。该饲料形式可替代灌胃或注射给药，减少动物应激，提高实验重复性。

#### 使用说明

##### 1. 使用对象

适用于小鼠等啮齿类动物模型的长期或连续给药实验，需在动物伦理审批通过的前提下使用。

##### 2. 给药方式

本产品为即用型含药饲料，无需额外配制，直接替代普通日粮自由摄食即可。饲喂过程中无需灌胃或注射。

##### 3. 对照设置

产品随附等量不含 PLX5622 的 AIN-76A 饲料，可作为空白对照组使用，确保实验条件一致。

##### 4. 给药说明

1200 ppm 为文献中常用于小胶质细胞耗竭研究的有效给药范围。实际实验中建议结合饲料消耗量、体重变化及实验目的进行综合评估与调整。

以一只体重约 25 g 的成年小鼠为例，其日均饲料摄入量通常约为 4 g/天，建议每 1-2 天更换一次新鲜饲料，高温、高湿或长时间暴露环境下，建议适当缩短更换间隔，更换时注意避免不同批次或对照饲料混用。

##### 5. 饲喂周期

常见饲喂时间为 7-21 天或更长，具体周期可根据实验目的 (如小胶质细胞耗竭程度或恢复研究) 进行调整。

## 储存条件

4°C可储存一个月，-20°C可储存六个月。

## 注意事项

1. 饲料应存放于阴凉、干燥、避光处，防止受潮、霉变或虫害。
2. 开封后请密封保存，并尽量在推荐期限内使用完毕，以保证营养成分稳定。
3. 不同动物品系或实验目的对饲料需求可能存在差异，建议根据实验方案合理使用。
4. 饲料中已按 1200 ppm 固定添加 PLX5622，不建议自行再额外补充药物，以免影响剂量准确性。
5. 实验期间应定期记录动物体重及饲料消耗量，以评估实际药物摄入情况及动物健康状态。实验过程中如发现动物出现明显体重下降、进食减少或异常行为，应及时评估是否需要调整实验方案或终止给药。
6. 本品仅适用于专业科研用途，严禁用于临床诊断、治疗、食品或药品领域，且不得存放于住宅等非专业场所。
7. 本产品对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，为保障操作安全与人员健康，操作时请务必穿戴实验服并佩戴一次性手套。

