

# 使用说明书

Instruction Manual

TargetMol  
YOUR TARGET MOLECULES

## 1.25% 阿佛丁（小鼠用麻醉剂）

### 1.25% Avertin (Anesthesia For Mice)

#### 产品描述

1.25% 阿佛丁（小鼠用麻醉剂）是一种专为实验动物（尤其是小鼠）短效麻醉而优化配置的无菌溶液，采用高纯度三溴乙醇（Tribromoethanol）为主要有效成分，配制至 1.25% 的标准浓度。

三溴乙醇是一种中枢神经系统抑制剂，通过增强 GABAA 受体介导的氯离子内流，抑制神经元去极化，从而抑制神经兴奋，快速诱导镇静和麻醉。阿佛丁（Avertin）作为一种快速起效、短持续时间的麻醉剂，广泛应用于小鼠的急性实验操作，例如手术、心穿、组织灌注、样本采集等场景。1.25% 浓度为小鼠常用推荐剂量，平衡了麻醉深度与安全性。

本产品为即用型配方，经过无菌过滤处理，确保安全稳定，适合直接用于科研动物的腹腔注射麻醉，无需用户再自行溶解或过滤。

#### 产品特点

- 即用型制剂：无需配置，开瓶即用，节省时间，避免暴露毒性气体。
- 高纯度原料：采用分析纯三溴乙醇，配合无菌生理盐水和助溶剂。
- 无需设备：无需挥发器或麻醉机，适合常规实验室环境。
- 严格无菌：无菌过滤（0.22  $\mu\text{m}$ ）制备，适用于灌流等高洁净实验。
- 稳定包装：避光、耐冷存储瓶封装，保障产品活性和使用安全性。

#### 产品应用

仅用于啮齿类动物（小鼠）麻醉。

#### 使用说明

给药方式：腹腔注射（i.p. injection）

推荐剂量：约 200–300  $\mu\text{L}$ /10 g 小鼠体重

麻醉起效时间：5 min 内起效

麻醉持续时间：20–90 min（视剂量、动物状况而异）

注：请根据动物状态和实验需求酌情调整剂量，避免过量。

## 储存条件

4°C避光保存，一年有效。

## 注意事项

1. 不同品系、不同周龄动物所需的麻醉剂量不同，建议前期从低剂量开始进行预实验，以优化最终使用剂量。
2. 开封后尽快使用，长时间存储成分会析出或分解，造成麻醉效果下降，甚至腹膜炎。使用前应恢复至室温，有雾晶析出为正常现象，可以在 37°C水浴溶解。
3. 在推荐范围内，Avertin 剂量越大，动物深麻醉时间越长，苏醒时间也越长。加热垫、暖照灯等保温措施有助缩短恢复时间。
4. Avertin 适用于短时存活性或非存活性手术以及终末期安乐死操作。请根据手术时长合理调整初始剂量，必要时可酌情补加约原始麻醉剂量的 1/3 以延长麻醉效果。
5. 适用于孕鼠实验，不影响妊娠，对胎鼠刺激较小。
6. 不能对同一只动物重复使用 Avertin 麻醉，容易导致腹膜炎及死亡。如果动物已经用 Avertin 进行过一次麻醉并苏醒，后续如需再麻醉，应改用其他方案（如异氟烷）。
7. 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。
8. 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。

