

# 阿佛丁,即用型三溴乙醇 (2.5%)

## 产品简介:

本品为 2.5%浓度的即用型无菌三溴乙醇溶液, 是无需稀释的动物麻醉剂。作为非管制药物, 曾被推荐用于转基因鼠传代等外科手术。使用时腹腔注射, 简单方便, 麻醉起效时间小于 5min, 维持时间在 24~90min 范围内, 仅用于啮齿类动物(大鼠) 麻醉。

三溴乙醇溶液对光和热敏感, 保存不当可能会导致溶液变黄(pH 下降), 使用变黄的溶液可能引起动物严重的腹膜炎甚至死亡, 如溶液明显变黄则应废弃。如有结晶请于 37°C水浴溶解后摇匀使用。

## 使用方法

### 1. 麻醉剂剂量确定

称量实验动物体重, 推荐麻醉剂量: 大鼠剂量按 20ML/kg 计算。

\*重要提示: 不同动物品系、年龄、性别对麻醉剂敏感性不同。强烈建议首次使用时, 从较低剂量(如 15 UL/g) 开始 预实验, 以确定该品系的佳剂量。

### 2. 腹腔注射

- 1) 使用无菌注射器吸取所需剂量的麻醉剂, 确保排空注射器内气泡;
- 2) 固定动物, 使其腹部向上, 头部略低于身体;
- 3) 在下腹部中线偏右侧(避免刺中膀胱) 进行皮肤消毒;
- 4) 持注射器刺入下腹部右侧皮下, 针头向前推进 3mm 后, 注射针头与皮肤面呈 45°角刺入腹肌, 缓慢注入药液
- 5) (可选): 使用胰岛素注射器或在前端装上滤针, 以减少颗粒物注入的风险。

### 3. 观察

- 1) 在麻醉及苏醒过程中必须注意保温, 防止因失温导致死亡。(比如使用加热垫)
- 2) 完全麻醉: 麻醉后动物自然倒下, 头、四肢、尾巴、胡须无触碰反应, 仰卧时心跳及呼吸均匀, 肌肉松弛视为达到完全麻醉状态, 可进行后续实验操作。

注:

- ①麻醉起效时间: 注射麻醉药物至小鼠自然倒下, 头、四肢、尾巴、胡须无触碰反应, 仰卧时心跳及呼吸均匀, 肌肉松弛视为达到完全麻醉状态时间。
- ②麻醉维持时间: 从达到完全麻醉状态到有复苏反应的时间, 小鼠的前肢或头开始抖动即判定为开始复苏。

## 注意事项:

- 1、适量无菌分装后建议 2~8°C避光保存 1 年或者短期存放于室温不超过三个月。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服、戴一次性手套和护目镜。避免吸入气溶胶或直接接触皮肤。
- 3、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

**保存温度:**4°C避光保存, 一年有效。

