



# 三溴乙醇

V1.2 2026.03.06

中文名称：三溴乙醇

中文别名：2,2,2-三溴乙醇；阿佛丁

英文名称：Tribromoethanol

英文别名：2,2,2-tribromoethanol; tribromoethyl alcohol; Bromethol

分子式：Br<sub>3</sub>CCH<sub>2</sub>OH 分子量：282.76

**保存条件：**建议室温保存或 4°C 冷藏保存（冷藏温度不能低于 4°C，低于 4°C 易产生不溶结晶，影响试剂效果），冷藏保存使用前请对光检查是否存在结晶，严禁冷冻。

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

## 产品介绍

有文献表明三溴乙醇（C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Br<sub>3</sub>O）对小鼠以及大鼠有一定的麻醉作用，可在（1-3 min 起效），维持时间约 30 min 左右；本试剂对光敏感且易水解，建议避光密封保存。使用时需注意剂量控制，避免呼吸抑制等副作用。

## 产品规格

品名	型号	规格	产品详情
即用型三溴乙醇溶液	M2910	10 mL * 2 瓶/盒	1.25%阿佛丁（2,2,2-三溴乙醇）、叔戊醇、0.9%的生理盐水，适用于小鼠
即用型三溴乙醇溶液	M2920	10 mL * 10 瓶/盒	1.25%阿佛丁（2,2,2-三溴乙醇）、叔戊醇、0.9%的生理盐水，适用于小鼠
即用型三溴乙醇溶液	M2960	10 mL * 25 瓶/盒	1.25%阿佛丁（2,2,2-三溴乙醇）、叔戊醇、0.9%的生理盐水，适用于小鼠
2.5%即用型三溴乙醇溶液	M2820	10 mL * 10 瓶/盒	2.5%阿佛丁（2,2,2-三溴乙醇）、叔戊醇、0.9%的生理盐水，适用于大鼠
三溴乙醇粉末（阿佛丁）	M2940	5 g/瓶	三溴乙醇粉末，需自配，试剂级，纯度>99%



## 产品优势

爱贝生物®三溴乙醇经多道工序反复提纯，去除杂质，产品纯净，标准化生产可确保每批次溶液浓度精确，保障实验可重复性，具有安全稳定性高、操作简便、产品经济实惠等优点。

## 使用方法

1. M2910、M2920、M2960 为适用于小鼠的 1.25%即用型无菌溶液，请查阅参考文献使用，请提前做预实验确定剂量，推荐小鼠注射剂量为 0.2 mL/10 g 体重，小鼠腹腔注射操作如图 1。
2. M2820 为适用于大鼠的 2.5%即用型无菌溶液，请查阅参考文献使用，请提前做预实验确定剂量。

**注意：2.5%浓度对小鼠不适用，实验显示该浓度下小鼠死亡率可达 50%，切勿直接使用。**

推荐大鼠注射剂量为：体重 300 g 以下 6 mL/kg 体重，体重 300 g 以上 7 mL/kg 体重，小鼠腹腔注射操作如图 1。

3. 若手术时间较长，动物出现苏醒迹象，可进行补注射。每次补注射剂量为首次剂量的 40%，最多可进行 2 次。如需进行第 3 次及以上补注射，须通过预实验重新评估确定安全剂量。
4. M2940 为三溴乙醇粉末，配制 1.25%三溴乙醇步骤如下：

需自备叔戊醇、生理盐水(或 PBS)和 0.22  $\mu$ m 无菌滤器

- (1) 高浓度储液:称量 25 g 三溴乙醇粉末加入 15.5 mL 叔戊醇，剧烈震荡溶解，终浓度为 1.6 g/mL。
  - (2) 工作液:39.5 mL 生理盐水+0.5 mL 高浓度储液，剧烈震荡混合，0.22  $\mu$ m 滤器过滤至无菌瓶内封口，室温避光保存或 4°C 存放。工作液的体积分数为 1.25%，三溴乙醇含量为 20 mg/mL。
5. 实验动物在麻醉及苏醒过程中必须注意保温，防止因失温导致死亡。建议使用本公司实验动物保温热台（图 2）。



注意：存储条件不当或长时间暴露在光照下，三溴乙醇可能会发生分解，导致纯度降低。这种分解可能会产生有毒性的副产物，（如卤代烃和其他有机化合物），极易导致小鼠心率加速或死亡。不纯的三溴乙醇通常会呈现出颜色变化，如黄色、棕色或其他颜色。

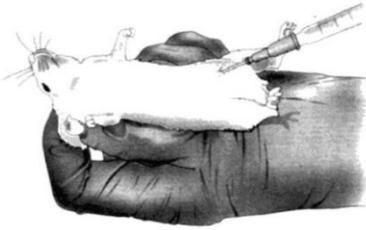


图1 腹腔注射



图2 实验动物保温热台

## 试剂成分

组分	mmol/L
NaCl	154.004
叔戊醇	228.304
三溴乙醇	44.207

—Richard Behringer, Manipulating the Mouse Embryo: A Laboratory Manual (Fourth Edition)



微信扫码 咨询客服

☎ 025-66068668

✉ njabsw@163.com

📍 江苏南京浦口大余所路5号