

# 强力 EB 去毒剂

Enhance EB Eraser

## 使用说明书

产品货号及规格:

目录编号	包装单位
P205-01	50T
P205-02	100T

产品组成、储存、稳定性:

组成	保存	50T	100T
溶液 A (避光)	室温	100ml	200ml
去毒剂 B	室温	25g	50g

**产品储存:** 本产品收到后按照上面指示温度存放各成份, 12 个月内有效。

**产品介绍:** 强力 EB 去毒剂是专用于清除溴化乙锭(EB)污染的产品。它能有效破坏溴化乙锭的结构, 消除 EB 的致癌性, 从而实现清洁 EB 污染的目的。适用于清除电泳缓冲液、生化溶液和固体表面的 EB 污染 (如试验台、离心机、玻璃器皿、不锈钢制品等)。使用 EB Eraser 将 EB 污染物处理后, 再丢弃可以保护环境不受 EB 污染物影响。

**产品性能指标:** 能破坏 EB 的结构, 消除 EB 的荧光, 并使其致突变性降低 99.5%以上。

**操作步骤(实验前请先阅读注意事项):**

### 1. 各种污染溶液处理 (100ml EB 污染溶液)

- 1) 确保各种污染溶液中 EB 浓度不超过 0.5mg/ml, 如果浓度过高, 先用水稀释到符合要求的浓度。
- 2) 工作液准备: 在通风橱, 用去离子水将 2ml 溶液 A 稀释到终体积 20ml 备用, 将 0.42g 去毒剂 B 溶于水并定容到 12ml 备用。
- 3) 将上述 20ml 溶液 A 工作液和 12ml 去毒剂 B 工作液加入到 100ml EB 污染溶液中, 仔细搅拌均匀 (确保  $\text{pH} \leq 3$ )。
- 4) 室温放置反应 24 小时, 用碳酸氢钠调节 pH 到 5-9。
- 5) 用大量水将反应物冲入水槽废弃。

### 2. 各种固体表面污染处理

- 1) 工作液准备: 在通风橱, 在 300ml 去离子水中加入 4.2g 去毒剂 B, 充分溶解后加入 20ml 溶液 A, 仔细搅拌均匀 (pH 大约为 1.8)。
- 2) 确保电器都处于断电状态后, 用纸巾浸泡刚准备好的工作液, 仔细将污染表面擦拭干净, 重复 6 次, 每次换用新的浸泡了工作液的纸巾, 最后用浸泡了干净去离子水的纸巾擦拭干净工作液, 收集纸巾到一个指定处理用容器中。**工作液 pH 值为 1.8, 有轻微腐蚀性, 不宜用来擦拭耐受力弱的物品, 可改用去离子水浸泡的纸巾擦拭。擦拭前可用紫外灯帮助发现污染区, 擦拭后帮助确认已经擦拭干净。**
- 3) 将这些污染纸巾浸泡在工作液中至少室温放置一个小时, 用碳酸氢钠调节 pH 到 5-9 后, 液体用大量水冲入水槽, 纸巾入垃圾堆。

**注意事项:**

1. 溶液 A 有腐蚀性, 并且操作 EB 过程中为保护您的安全, 请戴手套和眼罩操作。
2. 化学试剂配制和处理 EB 过程中可能有微量刺激有害气体产生, 请在通风橱中操作。
3. 没有一种方法可以 100% 消除 EB, 因此即使处理后, 应该戴手套小心操作, 而不应该视为 100% 安全。有条件者, 最好定期检测致突变性, 确保处理过程的正确。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

5. 本产品仅供科研用途，不用于临床诊断和药物等。

