



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

- ◆ 强力EB去毒剂 **EB Eraser**
  - ◆ 目录号 **EP05**
  - ◆ 使用手册
  - ◆ 实验室使用，仅用于体外
-

---

## 强力 EB 去毒剂 EB Eraser

目录号: **EP05**

目录编号	包装单位
<b>EP0501</b>	<b>50次</b>
<b>EP0502</b>	<b>100次</b>

❖ **产品组成、储存、稳定性:**

组成	保存	50 次	100 次
溶液 A	室温	100ml	200ml
去毒剂 B	室温	35g	50g

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。



❖ **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。



---

❖ **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，仔细搅拌混匀（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，仔细搅拌混匀（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。