



强力 EB 去毒剂 EB Eraser

一、试剂盒组成、储存、稳定性

试剂盒组成	保存	(EP1401)	(EP1402)
溶液 A	室温	160ml	320ml
去毒剂 B	室温	35 克	70 克

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。

二、产品描述

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。

三、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。



四、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。

五、操作步骤

(一) 各种污染溶液处理 (100 毫升 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 20 毫升备用, 将 0.42 克去毒剂 B 溶于水并定容到 12ml 备用。
3. 将上述 20ml 溶液 A 工作液和 12 毫升去毒剂 B 工作液加入到 100 毫升 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。

(二) 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 4.2 克去毒剂 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。

注意:

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。

