

EB Eraser 强力 EB 去除剂

产品简介

强力 EB 去除剂是专用于清除溴化乙锭 (EB) 污染的产品, 通过与 EB 分子中的氨基反应和断开 EB 分子中的含氮杂环而有效破坏 EB 的分子结构, 清除 EB 的致癌性, 从而实现清洁 EB 污染的目的。本产品可以消除 EB 的荧光, 并使其致突变性降低 99.5% 以上。

本产品适用范围广, 可用于清除电泳缓冲液、生化溶液和固体表面的 EB 污染 (如实验台、离心机、玻璃器皿、不锈钢制品等)。

使用简单、方便, 使用强力 EB 去除剂将 EB 污染物处理后再丢弃, 可以保护环境不受 EB 污染物影响。

产品信息

货号	10209ES50 / 10209ES60
规格	50 T / 100 T

组分信息

组分编号	组分名称	10209ES50	10209ES60
10209-A	溶液 A	100 mL	200 mL
10209-B	去除剂 B	25 g	50 g

储存条件

2~8°C 避光保存, 有效期 1 年。

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. 本产品暴露于空气中的时间不宜过长, 使用完毕请立即密封保存于避光处。
3. 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。
4. 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。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
6. 本产品仅作科研用途!

使用说明

1. 各种污染溶液处理 (100 mL EB 污染溶液)
 - 1) 确保各种污染溶液中 EB 浓度不超过 0.5 mg/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 2 mL 溶液 A 稀释到终体积 20 mL 备用, 将 0.42 g 去毒剂 B 溶于水并定容到 12 mL 备用;
 - 3) 将上述 20 mL 溶液 A 工作液和 12 mL 去毒剂 B 工作液加入到 100 mL EB 污染溶液中, 仔细搅拌均匀 (确保 pH ≤ 3);
 - 4) 室温放置反应 24 h, 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：在通风橱中将 4.2 g 去毒剂 B 加入到 300 mL 去离子水中，充分溶解后加入 20 mL 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。