



强力 EB 清除剂 EB scavenger(Strength)

产品货号：C6017

产品规格：50T/100T

保存条件：室温保存，有效期 12 个月。

产品简介：

EB 清除液(EB Erasol)又称 EB 清除剂或去除剂,是专用于清除 Ethidium Bromide 污染的产品。EB Erasol 能有效破坏溴化乙锭的分子结构、消除 EB 荧光,减少对后续实验的影响,同时使 EB 致癌突变性降低 99% 以上,保障科研人员和环境的安全。EB Erasol 作用原理是通过与 EB 分子中的氨基反应和断开 EB 分子中含氮杂环而有效破坏 EB 的分子结构,达到去除 EB 污染的目的,专用于清除溶液和物体表面污染的溴化乙锭。主要用于处理含 EB 污染的水、氯化铯溶液、电泳缓冲液(TAE、TBE、MOPS 等)、有机溶剂(异丙醇、乙醇、异戊醇、异丁醇等)和受污染的多种物体表面(玻璃、塑料、不锈钢、地板、设备等)的 EB 污染。

产品组成：

名称 \ 规格	50T	100T	Storage
C6017 (A): EB Erasol A solution	100ml	200ml	RT
C6017 (B): EB Erasol B	25g	50g	RT

使用方法：

(一)清除水溶性溶液(如水、Tris、MOPS、氯化铯等)中的 EB

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。

(二)清除物体表面上的 EB

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. 溶液在清除 EB 过程中会产生少量有害气体，所以尽量在化学通风橱中小心操作。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。