

溴化乙锭清除剂 使用说明书

产品编号: SL2260

储存条件: 常温保存, 保质期 1 年。

产品内容:

产品内容	SL2260-50T	SL2260-100T
试剂 A	50mL	100mL
试剂 B	100mL	200mL
说明书	1 份	

产品说明:

Coolaber EB 清除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 清除剂将 EB 污染物处理后, 再丢弃可以保护环境不受 EB 污染物影响。

Coolaber EB 清除剂能破坏 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. 试剂 B 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。

使用方法:

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) 取 1mL 试剂 A 和 2mL 试剂 B 加入到 100mL EB 污染溶液中, 仔细搅拌混匀。
- 3) 室温放置反应 24 小时, 用碳酸氢钠调节 pH 到 5-9。

- 4) 用大量水将反应物冲入水槽废弃。
- 5) 可按比例增大使用量。按试剂 A: 试剂 B: 被污染溶液=1:2:100 的比例处理。

2. 各种固体表面污染处理

1) 工作液准备: 按试剂 A: 试剂 B: 水=1:2:30 的比例在化学通风橱中先后将水, 试剂 A 和试剂 B 加入到大小合适的容器中室温搅拌 10 分钟混匀(由于配制时会产生少量有害气体, 所以整个操作必须在化学通风橱中小心操作)。

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。