Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01044

产品介绍

EB 去毒剂专用于清除溴化乙锭 (EB) 污染的产品。它能有效破坏 EB 的结构，消除 EB 的荧光，使其致癌性降低 99% 以上。适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 EB 去毒剂将 EB 污染物处理后，再丢弃可以保护环境不受 EB 污染物影响。

应用范围

去除 EB

储运条件

室温保存，有效期见外包装；常温运输。

产品特点

清除能力强：EB 克星，完美的 EB 破坏者。

注意事项

1.根据使用情况，用户需要自备饱和碳酸氢钠溶液。
2.本产品无毒害，但试剂本身及操作时可能产生刺激和腐蚀性物质，需要戴手套在通风处操作。
3.本品暴露于空气中的时间不宜过长，使用完毕请立即密封、保存于避光通风处。
4.本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
5.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1. 耗材
50 mL 容器

操作步骤

1.污染溶液处理
（1）用水将污染溶液稀释，使其 EB 浓度低于 0.5 mg/mL （如果 EB 浓度已经低于 0.5 mg/mL，直接进行下一步操作）。
（2）按溶液 A：溶液 B：被污染溶液 = 2：2：100 的比例将溶液 A 和溶液 B 先后加入到污染液中（由于溶液混合初期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）。
注：最好现配现用，pH = 1.8 的强酸溶液不宜久置，配好后可存放 24 h。
（3）室温搅拌混匀（确保 pH ≤ 3，若 pH 较大，可补加适量溶液 A 调节 pH）。
（4）室温静置 24 h，用自备的饱和碳酸氢钠溶液中和污染液，使其 pH 接近中性 (pH = 5~9)。
（5）用大量水将反应液冲入水槽废弃。
2.固体表面污染处理
(1) 估计 EB 去毒剂的用量。
(2) 工作液配制：

溶液 A：溶液 B：水=2：2：30 的比例在化学通风橱中先后将水、溶液 A 和溶液 B 加入到大小合适的容器中，室温搅拌 10 min 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）。

（3）用浸泡过新鲜 EB 去毒剂工作液的纸巾擦洗物体表面污染处 6 次，每次更换新的纸巾。由于工作液 pH 为 1.8，如果物体表面不耐酸（如玻璃、不锈钢、地板等），直接进入第 (4) 步操作（即用浸泡过水的纸擦拭物体表面，后将擦拭用过的纸巾浸泡在 EB 去毒剂工作液中以降解 EB）。

（4）用浸泡过水的纸巾擦洗物体表面污染处 5 次，每次更换新的纸巾。

（5）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（对不便于直接用紫外灯照射的污染处，可以将所用的纸巾中的溶液挤出，放置在紫外灯下比较荧光的强弱，一般荧光会逐渐变弱）。

（6）将用过的纸巾浸泡在 EB 去毒剂工作液中，静置至少一小时降解 EB。

（7）丢弃纸巾，用自备的饱和碳酸氢钠溶液中和工作液，使其 pH 接近中性 (pH = 5~9)，用大量水将反应液冲入水槽废弃。