



## EB 污染祛除剂

### 产品描述

EB 污染祛除剂专用于清除溴化乙锭 (EB) 污染的产品, 本品通过与溴化乙锭(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, 消除 EB 的荧光, 使其致癌性降低 99%以上。

本产品使用简单、方便、迅速, 广泛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)。使用了 EB 污染祛除剂后, 再丢弃可以保护环境不受 EB 污染物影响。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
EB 污染祛除剂	AN59L132	50 T
EB 污染祛除剂	AN59L133	100 T

### 运输与保存

常温运输。室温保存, 有效期 12 个月。

### 使用方法

#### 1. 被污染溶液处理

- (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, 配好后存放 24 h。
- (3) 室温搅拌均匀 (确保  $\text{pH} \leq 3$ , 若 pH 较大, 可补加适量 A 液调节 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 ( $\text{pH}=5\sim 9$ )。
- (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: 按溶液 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)。【注】: 最好现配现用, pH=1.8 的强酸溶液不宜久置, 配好后存放 24 h。
- (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, 如被污染物体表面不耐强酸 (如玻璃、不锈钢、地板等), 直接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。【注】: 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; 对不便于直接照射处, 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。
- (4) 将用过的纸巾浸泡在 EB 去毒剂工作液中, 静置至少 1 h 降解 EB。
- (5) 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 ( $\text{pH}=5\sim 9$ ), 用大量水将反应液冲入水槽废弃。

### 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 根据使用情况, 用户需要自备饱和碳酸氢钠溶液。
3. 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。
4. 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、保存于避光通风处。