

产品说明书

产品名称：EB 去毒剂

产品货号：BN12039

产品规格：50T, 100T

应用范围：EB 污染的液体或固体的去毒处理

产品组成：

组成	50T	100T
溶液 A	100mL	2×100mL
溶液 B	100mL	2×100mL

储存条件

室温保存，1 年内有效。

产品介绍：

强力 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)。使用强力 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。

使用方法：

1. 污染溶液处理

1.1 用水将污染溶液稀释，使其 EB 浓度低于 0.5mg/mL (如果 EB 浓度已经低于 0.5mg/mL，直接进行下一步操作)。

1.2 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 小时。

1.3 室温搅拌混匀 (确保 $\text{pH} \leq 3$ ，若 pH 较大，可补加适量 A 液调节 pH)。

1.4 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 ($\text{pH}=5\sim 9$)。

1.5 用大量水将反应液冲入水槽废弃。

2. 固体表面污染处理

2.1 估计 EB 去毒剂的用量。

2.2 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 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)。

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 小时。

2.3 用浸泡过新鲜 EB 去毒剂工作液 (步骤 2.2) 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 2.4 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)。

2.4 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。

2.5 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)。

2.6 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。

2.7 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。

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。