

溴化乙锭清除剂 EB Erasol

货号：AC11435

保存：室温保存及运输，有效期至少一年。

产品内容	包装
溶液 A	100mL
溶液 B	2×100mL
说明书	1 份

产品说明：

本产品通过与溴化乙锭(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，达到去除 EB 污染的目的，适用于清除溶液和物体表面污染的 EB。主要特点如下：

1. 能消除EB的荧光，并使其致突变性降低99%以上。
2. 适用范围广泛，可用于含EB污染的水、氯化铯溶液、电泳缓冲液（TAE、TBE、MOPS等）、有机溶剂（乙醇、异丙醇、异戊醇、异丁醇等）和受污染的多种物体表面（玻璃、不锈钢、塑料、地板、紫外滤光片等）。
3. 使用简单、方便、迅速。
4. 无色或浅黄色透明液体、无毒但有腐蚀性和刺激性气味。
5. 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。

操作步骤：

一：清除水溶性溶液（如水、Tris、MOPS、氯化铯等）中的 EB

1. 用水将溶液稀释使其 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)。
2. 按溶液 A: 溶液 B: 被污染溶液=1:2:100 的比例将溶液 A 和溶液 B 先后加入到溶液中(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)。
3. 搅拌五分钟。室温静置 20 小时，用自备的饱和碳酸氢钠溶液中和使其 pH 变为中性。
4. 检查清除程度，弃废液。

二：清除氯化铯饱和的异丙醇中的 EB

1. 用水将氯化铯饱和的异丙醇溶液稀释使其 EB 浓度低于 1mg/mL(如果 EB 浓度已经低于 1mg/mL，直接进行下一步操作)。
2. 按氯化铯饱和的异丙醇溶液:EB Erasol 工作液=1:4 的比例加入新鲜配制的 EB Erasol 工作液(配制方法见五)，室温搅拌 20 小时。
3. 用自备的饱和碳酸氢钠溶液中和，使溶液 pH 为中性。
4. 检查清除程度，弃废液。

三：清除异戊醇和丁醇中的 EB

1. 用水将溶液稀释使其 EB 浓度低于 1mg/mL(如果 EB 浓度已经低于 1mg/mL，直接进行下一步

操作)。

2. 按溶液: EB Erasol 工作液=1:4 的比例加入新鲜配制的 EB Erasol 工作液(配制方法见五), 溶液分成两相, 室温搅拌 72 小时。
3. 按 2 克活性炭/100 mL 混合液的比例加入自备活性炭, 再搅拌 30 分钟。
4. 过滤去活性炭。用饱和碳酸氢钠中和液体, 使 pH 变为中性。
5. 检查清除程度, 弃废液。

四: 清除物体表面的 EB

1. 用浸泡过新鲜 EB Erasol 工作液(配制方法见五) 的纸巾擦洗物体表面污染处 5 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), 直接进入第二步操作(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 Erasol 工作液中以降解 EB)。但一般紫外透射滤光片可以直接用工作液处理。
2. 再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。
3. 用紫外灯检查清洁效果, 如果看不见 EB 荧光, 可以进行下一步操作。如果还有可见的 EB 荧光, 则重复第二步。(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) 。
4. 风干清洁过的物体表面。将用过的纸巾浸泡在 EB Erasol 工作液中, 静置至少一小时降解 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 为中性。
6. 检查清除程度, 弃废液。

五: 新鲜 EB Erasol 工作液的配制

1. 估计工作液的用量。
2. 按溶液 A: 溶液 B: 水=1:2:30 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) 。
3. 立即按上面的各种情况使用新鲜配制的工作液。使用者需戴手套, 溅到皮肤上后需立即用自来水冲洗。

注意事项 :

1. 根据使用情况, 用户可能需要自备饱和碳酸氢钠和活性炭。
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。