

EB Eraser 强力 EB 去除剂

产品简介

强力 EB 去毒剂是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,清除 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。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。使用简单、方便、迅速。无色或浅黄色透明液体、无毒但有腐蚀性和刺激性气味。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。

产品组成

名称 编号	FS0371	FS0371	Storage
EB Eraser 强力 EB 去除剂	50T	300T	RT
使用说明书		1 份	

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 Eraser 工作液=1:4 的比例加入新鲜配制的 EB Eraser 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)。
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。

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)。
- 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/100mL 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。

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, 但试剂本身及操作可能产生中小泊和府钟性物质, 需要戴手套在通风处操作。
- 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--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。