



## 溴化乙锭清除液

### 产品简介:

溴化乙锭清除液(EB Erasol)又称溴化乙锭清除剂或去除剂,是专用于清除溴化乙锭(Ethidium Bromide)污染的产品。EB Erasol 能有效破坏溴化乙锭的分子结构、消除 EB 荧光,减少对后续实验的影响,同时使 EB 致癌突变性降低 99%以上,保障科研人员和环境的安全。EB Erasol 可以广泛用于清除各种缓冲液、有机溶液和固体表面的 EB 污染(玻璃、不锈钢、塑料、地板、设备等),处理实验室 EB 污染区如电泳废水池、微波炉、凝胶系统附近地方,地板等能彻底除掉 60 平米范围内的 EB 污染,去除结果可检测。

NOVON EB Erasol 作用原理是通过与 EB 分子中的氨基反应和断开 EB 分子中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,专用于清除溶液和物体表面污染的溴化乙锭。主要用于处理含 EB 污染的水、氯化铯溶液、电泳缓冲液(TAE、TBE、MOPS 等)、有机溶剂(异丙醇、乙醇、异戊醇、异丁醇等)和受污染的多种物体表面(玻璃、塑料、不锈钢、地板、设备等)的 EB 污染。

### 产品组成:

名称	SS1166 (50T)	SS1167 (100T)	保存条件
试剂(A): EB Erasol A solution	50ml	100ml	RT
试剂(B): EB Erasol B solution	100ml	200ml	RT 避光
使用说明书	1 份		

### 自备材料:

- 1、饱和碳酸氢钠溶液
- 2、(可选)活性炭

### 操作步骤(仅供参考):

(一)清除水溶性溶液(如水、Tris、MOPS、氯化铯等)中的 EB

- 1、用水将需要清除的溶液稀释,使 EB 浓度低于 0.5mg/ml(如果 EB 浓度已经低于 1mg/ml,则省略该稀释步骤)。
- 2、按试剂(A):试剂(B):水溶性溶液=1:2:100 的比例,将 A solution 和 B solution 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,整个操作须在化学通风橱中小心操作)。
- 3、搅拌 5min,室温静置 20~24h。
- 4、用饱和碳酸氢钠溶液中和使其 pH 变为中性。
- 5、检查消除程度,弃液。

(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 EB 浓度低于 1mg/ml(如果 EB 浓度已经低于 1mg/ml,则省略该稀释步骤)。
- 2、按试剂(A):试剂(B)=1:2 的比例混合,即为 EB Erasol 工作液。
- 3、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,室温搅拌 20h。
- 4、用饱和碳酸氢钠溶液中和使其 pH 变为中性。



5、检查消除程度，弃液。

(三)清除异戊醇和丁醇中的 EB

- 1、用水将异戊醇和丁醇稀释，使 EB 浓度低于 1mg/ml(如果 EB 浓度已经低于 1mg/ml，则省略该稀释步骤)。
- 2、按试剂(A):E 试剂(B)=1:2 的比例混合，即为 EB Erasol 工作液。
- 3、按溶液 EB Erasol 工作液:异戊醇和丁醇=1:4 的比例加入新鲜配制的 EB Erasol 工作液，溶液分成两相，室温搅拌 72h。
- 4、按 2g 活性炭/100ml 混合液的比例加入活性炭，再搅拌 30min。
- 5、检查消除程度，弃液。

### 注意事项：

- 1、溶液在清除 EB 过程中会产生少量有害气体，所以尽量在在化学通风橱中小心操作。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**12 个月有效。