

Ethidium Bromide (EB)溴化乙锭

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1201-1g	Ethidium Bromide (EB)溴化乙锭	1g
NBS1201-5g	Ethidium Bromide (EB)溴化乙锭	5g

产品简介:

溴化乙锭 (Ethidium Bromide, EB) 是一种多环芳烃荧光小分子和核酸嵌入剂 (核酸插入剂), 普遍用作一种 DNA 和 RNA 电泳的染料。一旦与 dsRNA 结合, 荧光增强~21 倍; 与 dsDNA 结合, 荧光增强~25 倍, 因此, 当用低浓度 EB 染色 (10 μ g/ml), 都没必要做背景脱色处理。EB 用于各种核酸相关的荧光分析实验。也能结合 ssDNA (并不是很强) 和 tsDNA。由于能结合 DNA, EB 也能用作一种 DNA 聚合酶抑制剂。EB 还能与吖啶橙 (AO) 联合使用来区分活细胞、凋亡细胞和坏死细胞。EB 在 300nm 和 360nm 处有最大紫外吸收峰, 最大发射峰在 590nm。

我司提供两种形式的溴化乙锭, 一种以冻干粉形式提供 (货号: NBS1201-1g, NBS1201-5g), 比较经济实惠; 一种以溶于水的储存液形式提供 (货号: NBS1202-5ml, 浓度 10mg/ml), 使用更方便。

产品特性:

- 1) CAS NO: 1239-45-8
- 2) 同义名: EtBr; Homidium bromide; 3,8-Diamino-5-ethyl-6-phenylphenanthridinium bromide; 2,7-Diamino-10-ethyl-9-phenylphenanthridinium bromide; 3,8-二氨基-5-乙基-6-苯基菲啶溴化物; 2,7-二氨基-9-苯基氮杂菲-10-乙基溴; 溴乙菲啶; 菲啶溴红;
- 3) 分子式: C₂₁H₂₀BrN₃
- 4) 分子量: 394.31 g/mol
- 5) 外观: 红色至极深红色或深紫色粉末
- 6) 纯度: $\geq 95\%$ (HPLC)
- 7) 溶解性: 溶于水 (10mg/ml)

保存条件:

室温避光干燥保存, 至少 3 年有效。

产品使用:

称适量本品溶于去离子水(或超纯水)制备成 10mg/ml 溶液, 充分溶解后, 室温或 2~8℃ 避光保存。

- 1) EB 通常加入凝胶和电泳缓冲液内, 工作浓度为 0.5μg/ml。注意: 线性化 dsDNA 的电泳迁移率在含 EB 的情况下约降低 15%。
- 2) 凝胶跑完后用 EB 染色, 将凝胶浸泡在含 0.5μg/ml EB 的电泳缓冲液或水中, 室温染 30~45min。
- 3) 根据实际情况决定是否脱色处理。对于很微量 DNA (< 10ng), 通过将凝胶浸泡在水或 1mM MgSO₄ 中室温脱色 20min 以去除未结合 EB 引起的背景荧光, 能够更容易检测到。

注意事项:

1. EB 是一种强力的突变剂, 操作过程中必须严格做好防护措施, 不要有任何身体的直接接触。
2. EB 废液也要按照实验室标准净化处理再行丢弃, 以避免环境污染和危害人体健康。可使用我司的 EB 去除剂 (货号: NBS1215-50T) 对 EB 污染物进行处理后再行丢弃。
3. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS1201-1g</u>	<u>Ethidium Bromide (EB) 溴化乙锭</u>	1g
<u>NBS1202-5ml</u>	<u>EB (10 mg/ml in Water) EB 水溶液 (10 mg/ml)</u>	5g
<u>NBS1203-5mg</u>	<u>Ethidium Monoazide Bromide (EMA) 叠氮溴化乙锭</u>	5mg
<u>NBS1204-1mg</u>	<u>Propidium Monoazide (PMA) 叠氮溴化丙锭</u>	1mg
<u>NBS1211-1mg</u>	<u>Ethidium Homodimer 1 (EthD-1) 溴乙吡啶二聚体 1</u>	1mg
<u>NBS1212-1mg</u>	<u>Ethidium Homodimer 3 (EthD-3) 溴乙吡啶二聚体 3</u>	1mg
<u>NBS1213-5mg</u>	<u>Nuclear Yellow (Hoechst S769121) 核黄</u>	5mg
<u>NBS1215-50T</u>	<u>EB Eraser 强力 EB 去除剂</u>	50T