

## EB 溶液(1mg/ml)

### 简介:

Ethidium Bromide 分子式为  $C_{21}H_{20}BrN_3$ , 分子量为 394.31, 是一种非常灵敏的荧光染色剂, 用于观察琼脂糖和聚丙烯酰胺凝胶中的 DNA, 302nm 紫外光透射仪激发并放射出橙红色信号; EB 具有一定的毒性, 实验结束后应对含 EB 的溶液进行净化处理再行弃置, 避免污染环境。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	R20975		Storage
Ethidium Bromide(1mg/ml)		10ml	500ml	RT 避光
说明书		一份		

### 自备材料:

- 1、电泳缓冲液(如 TAE、TBE 等)
- 2、微波炉
- 3、紫外分析仪或凝胶成像系统

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、将 50ml 琼脂糖凝胶溶液(浓度一般为 0.8~2%)在微波炉中融化。
- 2、加入 50~100 $\mu$ l Ethidium Bromide(1mg/ml), 轻轻摇匀避免气泡。
- 3、冷却至 50~60°C 不烫手时倒胶, 待琼脂糖凝胶完全凝固, 拔出梳子并置于电泳缓冲液中, 上样电泳。
- 4、紫外分析仪或凝胶成像系统下观察并拍照或记录。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

### 注意事项:

- 1、凝胶厚度一般不超过 0.5cm，凝胶太厚会影响检测的灵敏度。
- 2、通过凝胶电泳回收 DNA 片段时，应避免长时间暴露于紫外线下。
- 3、EB 有一定毒性，对皮肤、眼睛有一定刺激，请小心操作。
- 4、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:** 24 个月有效。

