

## EB 染液

货号：HKR033

### 【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
EB 染液	HKR033	5ml	一年

### 【产品简介】

溴化乙锭染液（EB）是检测 DNA/RNA 最常用的染料。EB 是 DNA 嵌入剂，嵌入在 DNA 双螺旋碱基之间。DNA 吸收 254nm 处的紫外辐射并传递给染料，而被结合的染料本身吸收 302nm 和 366nm 的光辐射。被吸收的能量在可见光谱红橙区的 590nm 处重新发射出来。溴化乙锭-DNA 复合物的荧光产率比没有结合 DNA 的染料高出 20~30 倍。

### 【储存与运输】

低温运输，2~8℃保存，若长期不使用，建议储存在-20℃。

### 【使用方法】

#### 电泳前染色

- 1、在 250mL 烧杯中加入 100mL 琼脂糖凝胶溶液（浓度为 0.8-2.0%）。在微波炉中加入直至液体为清亮，取出烧杯后至肉眼看不到气泡（大约需要 2~3min）。
- 2、当琼脂糖凝胶溶液降至 50-60℃时，加入 10μL EB，混合，避免气泡产生。
- 3、将溶液倒入制胶槽内，溶液应覆盖梳子的 1/4-1/2。
- 4、室温下，溶液凝固，取出梳子后加入样品，开始电泳。
- 5、使用凝胶成像仪，在 UV 下检测条带。

### 电泳后染色

- 1、使用蒸馏水或者缓冲液将 EB 稀释 10000 倍，使其终浓度为  $1\mu\text{g}/\text{mL}$ ，稀释后的 EB 应完全覆盖凝胶。
- 2、电泳后，将稀释的 EB 溶液加入凝胶中染色 15~30min（染色时间依据凝胶厚度不同而不同）。
- 3、使用凝胶成像仪，在 UV 下检测条带。

### 【注意事项】

- 1) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。