



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 010-58437227 82598075

Fax: 010-82597807

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@163.com

EB染色液

产品编号	产品名称	包装	价格
EB001	EB染色液	1ml	20.0元
-	说明书	一份	

● 产品简介:

EB染色液是EB的水溶液，浓度为10mg/ml。EB（溴化乙锭）能与核酸分子特异结合，用于观察琼脂糖或聚丙烯酰胺凝胶中DNA或RNA分子。广泛应用于核酸电泳前后的染色以及流式细胞仪的样品染色处理等。溴化乙锭（Ethidium Bromide; $C_{21}H_{20}N_8Br$; 分子量为394.32）含有一个可以嵌入DNA 碱基的三环平面基团。它与DNA 的结合没有碱基序列特异性。大约每2.5 个碱基插入一个溴化乙锭分子。当染料分子插入后，紫外激发后呈现荧光，可以检测到10ng 的DNA 条带。

● 保存条件:

室温避光保存。

● 注意事项:

EB有一定毒性，使用时请使用一次性手套操作，注意防护！

● 使用说明:

使用前，先离心快甩EB溶液至管底，以防开盖后EB造成的污染。

琼脂糖电泳凝胶的制备及染色（**预染法**）：

1. 按照所需浓度称取琼脂糖，加入TAE或TBE缓冲液，在微波炉中加热至彻底溶解。
2. 等凝胶温度降至大约50-60℃以下时，按照稀释10000倍加入10 mg/ml EB溶液，如100ml凝胶加入EB量为10 μ l；彻底摇匀后铺胶并插入梳子。
3. 凝固后，将梳子轻轻拔出。
4. 上样电泳，电泳结束后紫外观察。

琼脂糖电泳凝胶的制备及染色（**后染法**）：

1. 按照所需浓度称取琼脂糖，加入TAE或TBE缓冲液，在微波炉中加热至彻底溶解。
2. 等凝胶温度降至大约50-60℃以下时，不要加入EB溶液，直接铺胶并插入梳子。
3. 凝固后，将梳子轻轻拔出。
4. 上样电泳。
5. 电泳结束后将凝胶浸泡在含有EB的TAE或TBE染色液中（染色液配制：100ml 缓冲液中加入150-200 μ l EB溶液，混匀）染色15-20分钟；TAE或TBE缓冲液中脱色10-15分钟。
6. 紫外观察结果。

注：本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。