

## 溴化乙锭 (EB) 溶液 Ethidium Bromide

目录号: RT203

储存条件: 室温避光保存

产品内容: 1 ml

浓度: 10 mg/ml

特点:

本品经质控检测没有DNase污染, 也没有蛋白酶活性。溴化乙锭 (Ethidium Bromide) 是用于检测DNA的染料, 可与DNA结合, 在紫外光下显示红色。本产品可直接加入琼脂糖凝胶中, 每100 ml凝胶可加5  $\mu$ l; 也可加入电泳液中, 重复使用。

Order: 010-59822688

Toll-free: 800-990-6057/400-810-6057

TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD.

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

### 产品简介

观察琼脂糖凝胶中DNA最常用的方法是利用荧光染料溴化乙锭进行染色, 溴化乙锭含有一个可以嵌入DNA堆积碱基之间的一个三环平面基团。它与DNA的结合几乎没有碱基序列特异性。在高离子强度的饱和溶液中, 大约每2.5个碱基插入一个溴化乙锭分子。由于溴化乙锭-DNA复合物的荧光产率比没有结合DNA的染料高出20-30倍, 所以当凝胶中含有游离的溴化乙锭 (0.5  $\mu$ g/ml) 时, 可以检测到至少10ng的DNA条带。

溴化乙锭可以用来检测单链或双链核酸 (DNA或RNA)。但是染料对单链核酸的亲合力相对较小, 所以其荧光产率也相对较低。事实上, 大多数对单链DNA或RNA染色的荧光是通过染料结合到分子内形成较短的链内螺旋产生的。

### 使用须知:

溴化乙锭是强诱变剂, 具有高致癌性, 在使用时务必戴上手套! 若不小心造成了污染, 应立即进行净化处理, 具体方法可参考《分子克隆实验指南》。