

红色荧光核酸染料(10mg/ml)

Ethidium bromide solution

货号： C6025

规格： 5ml/50ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 24 个月。

简介：

EtBr 是最常用的 PAGE 或琼脂糖凝胶核酸染色剂。ETBR 的荧光在结合双链 RNA 时增加 21 倍，在结合双链 DNA 时增加 25 倍，因此在低染色浓度 (10 μ g/ml) 下不需要去除背景。EtBr 已用于多种核酸荧光分析。已经证明它能与单链 DNA (尽管强度不高) 和三链 DNA 结合。由于其与 DNA 结合的能力，ETBR 是一种 DNA 聚合酶抑制剂。

EtBr 插入双链 DNA 和 RNA，作为移码诱变剂。也可与吖啶橙结合使用，以区分活细胞、凋亡细胞和坏死细胞。

红色荧光核酸染料(10mg/ml)为浓缩液，建议使用浓度：0.5 μ g/ml。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

使用说明：

- 胶染：**将 100ml 琼脂糖凝胶溶液 (浓度一般为 0.8%~2%) 放入微波炉中融化，冷却至 60 $^{\circ}$ C 左右 (不烫手时) 后加入 5-10 μ l 染料，轻轻摇匀后倒胶 (避免产生气泡)，待胶完全凝固后上样电泳，电泳完毕在紫光灯下观察拍照 (注：由于在该染料存在的情况下，线状 DNA 的电泳迁移率约降低 15%)。
- 泡染：**琼脂糖凝胶电泳后，将胶浸没在含有染料 (0.5 μ g/ml) 的电泳缓冲液或去离子水中，室温下染色 15-30min (取决于凝胶厚度)，通常不需要去污，但如果需要降低背景，则可在水中浸 15 分钟，或在 1mM 的 MgSO₄ 溶液室温浸泡约 10-30min。
- DNA 带可以在紫外线灯箱 (254nm 波长) 上检测到。

注意事项：

- 本品为强烈的诱变剂，使用时请注意安全。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。