

红色荧光核酸染料

货号: E1020

规格: 5mL (10mg/mL)

保存: RT, 避光保存, 有效期 1 年。

产品介绍:

该产品是一种高度灵敏的荧光染色剂, 常用于琼脂糖凝胶和聚丙烯酰胺凝胶电泳后核酸染色。该染料与 DNA 结合后在紫外光透射仪激发下放射出橙红色荧光, 可用 Polaroid 底片或带 CCD 成像头的凝胶成像处理系统拍摄。结合 DNA 染料的复合物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红色荧光核酸染料 (0.5 μ g/mL) 时, 可以检测到至少 10ng 的 DNA 条带。

操作步骤:

1. 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°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%)。
2. 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 15-45min (取决于凝胶厚度)。脱色时用去离子水或者 1mM 的 MgSO₄ 溶液室温浸泡约 10-30min 可降低背景荧光 (可选)。

注意事项:

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

相关产品:

T1050 5 \times TBE 缓冲液

T1060 50 \times TAE 缓冲液

D1010 6 \times DNA 上样缓冲液

G8140 绿色荧光核酸染料(10000 \times)

G8142 GoldView II 型核酸染色剂(5000 \times)

SY1020 SYBR Green I(10000 \times)

SY1040 SYBR Green II RNA

M1060 D2000 DNA Ladder

相关文献:

- [1] Z.Y.Tang, M.J.Sheng, Y.X.Qi, et al. Metformin enhances inhibitive effects of carboplatin on HeLa cell proliferation and increases sensitivity to carboplatin by activating mitochondrial associated apoptosis signaling pathway. European Review for Medical and Pharmacological Sciences. 2018; 22:8104-8112. (IF 2.387)

注: 更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。

