

GENRED 核酸染料 (10,000× 水溶液) 说明书

货号: G001

规格: 0.5 mL

储存条件

室温保存, 有效期见外包装。

产品介绍

GENRED 核酸染料是一种高灵敏、无致突变性超安全和超稳定的荧光核酸凝胶染色试剂 (在工作浓度中)。它可替代溴化乙锭 (EtBr, EB), 具有远高于 EB 的灵敏度, 同时不需要脱色。GENRED 核酸染料和 EB 有相同的光谱特性, 它替代 EB 不需要更换成像系统。

使用方法

1. 胶染法 (用法同 EB)

① 制胶时每 50 mL 琼脂糖凝胶中加入 5 μ L GENRED 核酸染料, 并充分混匀。(GENRED 核酸染料具有出色的热稳定性, 可将试剂直接加入高温的凝胶溶液中,

无需等待凝胶溶液冷却后再加入。也可采用将 GENRED 核酸染料预先与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲液混合, 加热制成)。

② 按照常规方法进行电泳。

2. 泡染法

(1) 按照常规方法进行电泳。

(2) 将 GENRED 核酸染料 10,000× 储液稀释约 3,300 倍到 H₂O 中, 制成 3× 染色液。(例如将 15 μ L GENRED 核酸染料 10,000× 储液, 加到 50 mL H₂O 中)。

(3) 将凝胶小心地放入合适的容器中, 加入足量的 3× 染色液浸没凝胶, 为了缩短泡染时间, 染色液可以预先加热至 70 °C 左右, 然后放入凝胶, 孵育 10 min 即可获得理想效果

(若不加热, 室温摇床孵育 30 min 即可, 若为丙烯酰胺凝胶, 则需孵育 30 min 到 1 h, 并随丙烯酰胺含量增加而延长)。泡染染料用量较多, 单次使用的染色液可重复使用 3 次左右。3× GENRED 核酸染料染色液可以大量制备, 在室温下保存直至用完。

注: 1. 如果总是看到条带弥散或分离不理想, 建议使用泡染法染色以确认问题是否与染料有关。

2. 如果泡染染色后问题依旧存在, 则说明问题与染料无关, 请尝试: 降低琼脂糖浓度、选用更长的凝胶、延长凝胶时间以保证边缘清晰或改进上样技巧。

注意事项

1. TAE 和 TBE 导电性能存在差异, 如需缩短电泳时间, 可選用 TAE 电泳缓冲液。

2. 染料无需低温冷藏, 请于室温下储存, 以避免沉淀, 若发现沉淀, 请将染料加热至 45-50°C, 2 min, 振荡溶解, 不影响使用效果。

3. 本产品可以用来染色单链 DNA 和 RNA, 但它对单链 DNA 或 RNA 的灵敏度低于双链 DNA。

