

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01036

产品介绍

CelRed 核酸染料 (10,000×in Water) 是一种荧光核酸凝胶染色试剂, 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。CelRed 和 EB 有相同的光谱特性, 它替代 EB 不需要更换成像系统。

应用范围

核酸电泳

储运条件

4 °C 避光保存, 有效期见外包装; 冰袋运输。

产品特点

灵敏度高: 灵敏度高于 EB, 可完全替换且无需更换成像系统;

条带清晰: 染色效果佳, 条带清晰、明亮、背景低。

注意事项

- 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。
- 3.本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 4.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1.耗材

锥形瓶

2.试剂

(1) 琼脂糖 (2) DNA Marker (3) 电泳缓冲液, TAE/TBE

3. 仪器

(1) 电泳槽 (2) 电泳仪 (3) 微波炉

操作步骤

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 CelRed 核酸染料 (10,000×in Water), 并充分混匀。(CelRed 核酸染料 (10,000×in Water) 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 CelRed 核酸染料 (10,000×in Water) 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 CelRed 核酸染料 (10,000×in Water) × 储液稀释约 3,300 倍到 H₂O 中, 制成 3 × 染色液。(例如将 15 μL CelRed 核酸染料 (10,000×in Water) 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 × CelRed 核酸染料 (10,000×in Water)d 染色液可以大量制备, 在室温下保存直至用完。