



BioRed 核酸染料($\times 10000$)

版本号: V1.0-202206

一、产品规格

组分名称	BLGE269-500UL
BioRed 核酸染料($\times 10000$)	500UL

二、产品情况

BioRed 核酸染料可替代溴化乙锭 (EtBr, EB), 是一种高灵敏、无致突变性、安全和稳定的核酸凝胶荧光染色试剂; BioRed 和 EB 有相同的光谱特性, 替代 EB 不需更换成像系统, 不需要脱色处理, 但具有远高于 EB 的灵敏度。

三、储存运输

常温保存与运输; 保质期 24 个月。

四、操作流程

(一) 胶染法 (用法同 EB)

1. 配制琼脂糖 (推荐 BLGE026) 凝胶时, 10000 倍稀释 BioRed 核酸染料 (例如将 5 μ L 10000 \times BioRed 核酸染料储液, 加到 50 mL 琼脂糖凝胶中), 并充分混匀 (BioRed 具有出色的热稳定性, 在染料添加时无需等待凝胶溶液冷却, 可将试剂直接加入高温的凝胶溶液中。也可将染料预先与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲液混合后加热制成);
2. 按照常规方法进行电泳。

(二) 泡染法

1. 按照常规方法进行电泳;
2. 将 10000 \times BioRed 核酸染料稀释约 3300 倍到 H₂O 中, 制成 3 \times 染色液 (例如将 15 μ L 10000 \times BioRed 核酸染料储液, 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 \times 染色液直至浸没凝胶, 染色液可以预先加热至 70 $^{\circ}$ C 左右, 以缩短泡染时间, 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 30-60 min, 并随丙烯酰胺含量增加而延长)。3 \times 染色液可重复使用 3 次左右, 使用量较多, 可大量制备, 室温下保存直至用完。

五、注意事项

1. 染料请于室温下储存, 低温冷藏容易出现沉淀, 若发现沉淀, 请将染料 45-50 $^{\circ}$ C 中加热 2 min, 振荡溶解, 不影响使用效果。



2. 本产品可对单链 DNA 和 RNA 进行染色,但对单链 DNA 或 RNA 的灵敏度低于双链 DNA。
3. 操作时请穿实验服并佩戴手套。

本产品仅供科研使用,不得用于临床诊断!