



GelRed 核酸染料 (10000×) DY102

产品概述

Product Overview

本产品 GelRed 核酸染料是超灵敏/超稳定的荧光核酸染料，在凝胶染色浓度下无致突变性，极大地改善了同类产品对 DNA 条带拖尾模糊的现象，带形清晰整齐、迁移率好，大分子染料改善了 EB 等小分子染料易过快跑出胶的特点；定量准确；染色均匀；灵敏度高，适用于各种片段大小的电泳染色；稳定性高，可在 100°C 琼脂糖溶解胶缓冲液中直接添加；相对安全，独特的油性大分子（分子量 > 1000）使其不易穿透细胞膜进入细胞，染料分子大小远超过 DNA 双螺旋间的尺寸，使其难以插入 DNA 双链内从而避免引起突变。荧光信号强，背景信号低。适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳，可用于 dsDNA、ssDNA 或 RNA 染色。

产品组成

Product Composition

组 分	DY102
GelRed 核酸染料 (10000×)	1 mL

注意事项

Precautions

1. 本产品含有荧光染料，储存或每次使用时，应注意避光，防止染料降解或变性。
2. 含有 GelRed 核酸染料的琼脂糖凝胶反复融化使用时会影响核酸检测灵敏度。

建议电泳条件为：1× TAE/TBE，凝胶浓度 1~2%，电压 150 V，电泳时间 30~40 min 时分离度较好，配合本公司琼脂糖产品效果更佳。

操作流程

Operation Process

1. 胶染法

- 1) 待琼脂糖凝胶粉完全溶解后加入 GelRed 原液 5~10 μL（以制备 100 mL 凝胶为例），充分混匀后倒入制胶模具中，室温凝固 30~40 min；
- 2) 常规条件进行电泳。
- 3) 制备好的含有染料的琼脂糖凝胶可以保存使用。此方法不适合聚丙烯酰胺凝胶，对于聚丙烯酰胺凝胶可采用泡染法。

2. 泡染法

- 1) 常规条件进行电泳。

- 2) 用 0.1 M 的 NaCl 水溶液按照 3300: 1 的比例稀释 GelRed 10000 × 浓缩液, 混匀, 制成 3× GelRed 水溶液。
- 3) 电泳结束后, 将凝胶小心地放入合适大小的容器中, 倒入稀释好的水溶液, 用铝箔纸盖住容器使染料避光, 室温震荡染色 30 min 左右, 染色时间因凝胶浓度和厚度而定。
- 4) 用泡染法染色时, 染料用量较多, 单次制备的染色溶液可重复使用 3 次左右。
- 5) 紫外成像仪下观察电泳结果。

保存条件

Storage Conditions

室温避光可保存 24 个月以上。