

# 产品说明书

## GelRed核酸染料

产品货号: A6001

产品规格: 0.5 mL

## 储存条件

室温保存。

## 产品介绍

GelRed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）。GelRed 和 EB 有相同的光谱特性，它可替代溴化乙锭（EB），具有远高于 EB 的灵敏度，同时不需要脱色。

## 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  $\mu$ L GelRed核酸染料，并充分混匀。（GelRed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 GelRed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) 使用 3 $\times$ 工作液染色，即将 GelRed10,000 $\times$ 储液稀释约 3,300 倍到 0.1 M NaCl 水溶液中。（例如若需要配置 50 mL 泡染液，则需要将 15  $\mu$ L GelRed 10,000 $\times$ 储液和 5 mL 1 M NaCl 加到 45 mL H<sub>2</sub>O 中。）

(3) 将凝胶小心地放入合适的容器中，加入足量的 3 $\times$ 染色液浸没凝胶，为了缩短泡染时间，染色液可以预先加热至 70  $^{\circ}$ 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 $\times$ GelRed染色液可以大量制备，在室温下保存直至用完。

\*\*\*\*

1. 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
2. TAE 和 TBE 导电性能存在差异，如需缩短电泳时间，可选用 TAE 电泳缓冲液。
3. 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 $^{\circ}$ C，2 min，振荡溶解，不影响使用效果。
4. 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。



Web: [www.huaxiangsw.cn](http://www.huaxiangsw.cn)

花相生物

花相生物

花相生物

花相生物

花相生物

花相生物

花相生物

本产品仅限于科研