

GelRed 核酸染料 (in water, 10,000 X)

产品描述

GelRed 是一种结合于所有 dsDNA 双螺旋小沟区域的具有独特设计的荧光染料，荧光信号强度与双链 DNA 的数量相关，与溴化乙锭 (EB) 有相同的光谱特性，使用观察 EB 的普通紫外凝胶透射仪观察即可，染色后的 DNA 条带在紫外光透射下呈现红色荧光。这种新型染料具有不能穿透细胞膜、与双链 DNA 的结合力非常强，基因诱变性低，热稳定性高，对分子生物学中常用的酶没有抑制作用及适用范围广等优点，得到了市场的广泛认可。

本产品适用于琼脂糖和聚丙烯酰胺凝胶电泳中的 dsDNA、ssDNA 及 RNA 染色。

订购信息

产品名称		规格
GelRed 核酸染料 (in water, 10,000 X)	AO5020	500 μ L

运输与保存

常温运输。常温保存，有效期 99 个月。

使用方法

1. 胶染法 (使用方法同 EB，电泳前胶染色)

- (1) 制胶时按 1:10000 比例加入 GelRed 核酸染料 (例：每 50 mL 琼脂糖溶液中加入 5 μ L GelRed 10,000 $\times$ 储液)。由于 GelRed 具有良好的热稳定性，可以在热的琼脂糖溶液中直接添加，而不需要等待溶液冷却。摇晃，振荡或者翻转以保证染料充分混匀。此方法不适合预制聚丙烯酰胺凝胶。
- (2) 按照常规方法进行电泳。

2. 泡染法 (电泳后胶染色)

- (1) 按照常规方法进行电泳后，将凝胶小心地放入合适的容器中，缓慢加入足量的 2 $\times$ 染色液 (用 0.1 M NaCl

溶液稀释，该染色液可重复使用 3 次染色液 (室温) 避光保存 1 周 10,000 $\times$ 染色液加入到 50 mL 0.1 M

- (2) 至温度升至 30 $^{\circ}$ C 左右，轻轻摇晃，取出凝胶时可根据凝胶厚度以及琼脂糖浓度不同而略有不同。

对于含 3.5~10% 丙烯酰胺的凝胶，染色时间通常介于 30 min 到 1 h，并随丙烯酰胺含量增加而延长。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 在常规用酒精沉淀核酸的过程中，GelRed 可以全部从双链核酸上去掉。
3. 如果想对用 GelRed 染过的胶进行 Southern blots，建议在预杂交和杂交溶液中加入 0.1%~0.3% 的 SDS。
4. 为了避免染料对核酸迁移的影响，推荐使用泡染法进行染色。
5. GelRed 对玻璃和非聚丙烯材料有一定亲和力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。
6. GelRed 原液在室温保存，如放置冰箱保存会产生部分沉淀，使用前适当加热并摇匀即可正常使用。
7. 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。如果染色后问