

CAT#: GZ070101



GeneRed 核酸染料

10,000× in water

使用手册 V1.0

江苏晨逸京泽生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址: www.cygeneze.com; 电话: 40001-40007



产品及特点

GeneRed 核酸染料是一种高灵敏、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）。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。GeneRed 核酸染料和 EB 有相同的光谱特性，它替代 EB 不需要更换成像系统。

成分规格

产品组成	规格
GeneRed 核酸染料, 10,000× in water	0.5 ml

保存条件

室温保存

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 μ L GeneRed 核酸染料，并充分混匀。

（GeneRed 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 GeneRed 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 GeneRed 核酸染料 10,000× 储液稀释约 3,300 倍到 H₂O 中，制成 3× 染色液。（例如将 15 μ L GeneRed 核酸染料 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 $^{\circ}$ 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×GeneRed 染色液可以大量制备，在室温下保存直至用完。

- (注：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。)

注意事项

- 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。
- 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°C，2 min，振荡溶解，不影响使用效果。
- 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。



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯