



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 010-58437227 82598075

Fax: 010-82597807

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@163.com

GelRed 核酸凝胶染色剂

● 产品规格:

产品编号	产品名称	包装
GR001	GelRed 核酸凝胶染色剂	500 μ l
-	说明书	一份

● 简介:

GelRed 是一种可以替代溴化乙锭 (EB) 的红色荧光核酸染色剂。与 SYBR 或 EB 相比, GelRed 最显著的特性是其在多种条件下的高灵敏性和稳定性。另外相对 EB 或 SYBR, GelRed 诱导突变的能力极低。

● 贮存:

室温避光保存一年; 4 $^{\circ}$ C 避光保存三年。

● GelRed 的使用方法:

注意: 染料使用前应在室温下彻底融化混匀后使用。

1 GelRed 预染方法

1.1 将 GelRed 试剂按 1:10000 溶于琼脂糖凝胶溶液中, 充分混匀。(例如: 将 5 μ l GelRed 试剂加入到 50ml 凝胶溶液中)。注: 由于 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, 而不用等凝胶溶液冷却后再加入。

1.2 浇制凝胶并使其凝固后上样电泳。

注意: 使用这种预先加入染色剂的琼脂糖凝胶, 每次不易加入太多的 DNA 样品, 否则容易造成饱和现象, 可以做多个不同浓度的 DNA Marker, 以确定最佳 DNA 上样量。

1.3 紫外下观察结果。

注: 如果始终出现拖尾或是条带无法分离的现象, 您可以使用后染法对 DNA 染色, 以确认问题是否与染色剂有关。如果使用 后染法问题依旧存在, 则说明问题与染色剂无关, 请尝试减少核酸的上样量后进行电泳。

2 GelRed 后染方法

2.1 用 H₂O 将 GelRed 稀释约 3,300 倍到 0.1M NaCl 中, 制成 3X 染色溶液。(例如: 将 15 μ l GelRed 和 5ml 的 1M NaCl 加入到 45ml H₂O 中)。注: GelRed 1X 染色溶液同样可用于后染, 但其灵敏度要低于 3X 染色溶液。

2.2 将凝胶小心地放入合适的容器中, 如聚丙烯容器中。缓慢加入足量的 3X 染色溶液浸没凝胶。

2.3 在室温下轻轻地摇动凝胶板, 最佳的染胶时间为 30 分钟, 这取决于凝胶板的厚度、琼脂糖或聚丙烯酰胺的浓度和 DNA 的长短。凝胶越厚或琼脂糖的浓度越高, 染色所需要的时间就越长。注: 染色溶液至少可重复使用

注: 本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。

2-3 次。如果不是立即再用的话，建议将用过的染色溶液冷藏保存。

2.4 紫外下观察结果。