

GelRed 核酸凝胶染液

货号: HKR023

【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
GelRed 核酸凝胶染液	HKR023-100UL	100 μ L	24 个月
	HKR023-500UL	500 μ L	
	HKR023-5ML	5 mL	

【产品简介】

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（工作浓度），可替代溴化乙锭（EtBr, EB），具有远高于 EB 的灵敏度，同时无需脱色。GelRed 和 EB 有相同的光谱特性，替代 EB 不需更换成像系统。

【产品组成】

产品目录	主要成分	产品规格
GelRed 核酸凝胶染液	GelRed	100 μ L

【储存与运输】

常温保存与运输：24 个月有效。

【使用方法】

1. 胶染法（用法同 EB）
 - a. 制胶时每 50 mL 琼脂糖凝胶中加入 5 μ L GelRed 核酸染料（10000 \times ，水溶），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）；
 - b. 按照常规方法进行电泳。

2. 泡染法

- a. 按照常规方法进行电泳;
- b. 将 GelRed 核酸染料 10000× 储液稀释约 3300 倍, 制成 3× 染色液 (例如将 15 μ L GelRed 核酸染料 10000× 储液, 加到 50 mL H₂O 中);
- c. 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℃ 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 30-60 min, 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×GelRed 染色液可以大量制备, 在室温下保存直至用完。

【注意事项】

1. 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℃, 2 min, 振荡溶解, 不影响使用效果。
2. 本产品可染色单链 DNA 和 RNA, 但对单链 DNA 或 RNA 的灵敏度低于双链 DNA。
3. 操作时请穿实验服, 佩戴一次性手套。