

GelRed Plus 核酸染料

KM301 500ul

试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	KM301
GelRed Plus 核酸染料	4°C	500ul

本试剂盒在 4°C 储存 12 个月不影响使用效果。

【操作步骤】

一、胶染法（前染法）（用法同 EB）

1. 按常规操作，制备琼脂糖凝胶，加入浓缩的 10000X Gelred Plus，使其在凝胶中的终浓度为 1X Gelred（比如，制备 100ml 凝胶，加入染料 10 μ l，可根据实际情况调整用量），轻轻摇匀，倒胶。
2. 因为非常灵敏，电泳过程中 DNA marke 上样量只需 1-5ul，可根据实际情况确定 DNAmarker 上样量。
3. 按常规方法电泳，观测结果。

二、泡染法

1. 按照常规方法进行电泳。
2. 用 dH₂O 将 10000X Gelred Plus 浓缩液稀释约 3300 倍到 0.1M 的 NaCl 中，制成 3X 染色液。（比如，将 15 μ l 10000X Gelred Plus 浓缩液和 5ml 1M NaCl 加到 45ml dH₂O 中）。
3. 将凝胶小心放入合适的容器中，缓慢加入足量的 3X 染色液浸没胶。室温振荡染色约 10-30min，最佳染色时间根据凝胶厚度及琼脂糖浓度不同而略有不同。对于 3.5-10% 丙烯酰胺胶，染色时间通常介于 30min 到 1 小时。然后观测结果。

【附录：后染胶标准操作流程】

核酸电泳后染胶因为污染区域小，污染操作可控，越来越得到实验室的接受和采用。

标准操作步骤（以配 100ml 1%的琼脂糖为例）：

- 1、称 1g 琼脂糖，量取 100ml 1xTAE（或 1x TBE）电泳缓冲液，依次倒入一个三角瓶中。
- 2、在微波炉中化胶煮沸致琼脂糖完全融化。
- 3、取出静置 5 分钟，待胶液温度降至 50 度，将胶液倒入制胶模上。
- 4、20 分钟后待胶完全成型，取出放入电泳槽。
- 5、将 PCR 产物或者其他 DNA 样品和上样缓冲液混合，逐一上样。
- 6、电泳 20-30 分钟，根据溴酚蓝位置判断电泳到合适时间，停止电泳。
- 7、将跑完电泳的胶放入含有染料的液体中，染胶 10 分钟（如果胶厚适度延长时间）。
- 8、取出胶，放入扫胶仪中观察结果。

染胶液的配置：180ml dH₂O 中加入 20ml 1M NaCl，再加入 10000x Gelred 浓缩液 60ul，染胶液的使用：
配置好的染胶液可以重复使用很多次，直至染胶强度很低再重新配置。