



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

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

E-mail: real-times@163.com

RealRed 核酸染色剂（GelRed）

Ver.730775

● 产品规格:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 | 贮存 | 运输 |
|-------|-----------------|--------|------|----|
| GR001 | RealRed 核酸凝胶染色剂 | 0.5 ml | 4-8℃ | 常温 |
| - | 说明书 | 一份 | | |

● 简介:

RealRed 是一种可以替代溴化乙锭（EB）的红色荧光核酸染色剂，与 GelRed 是类似产品。与 SYBR 或 EB 相比，RealRed 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，RealRed 诱导突变的能力极低。染色剂溶解于水中，为 10000× 浓度。

● 贮存及运输:

4-8℃ 避光保存 2 年；常温运输。

● RealRed 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. RealRed 预染方法（推荐方法）:

1.1 将 RealRed 试剂按 1:10000 溶于琼脂糖凝胶溶液中，充分混匀。（例如：将 5 μl RealRed 试剂加入到 50 ml 凝胶溶液中）。注：由于 RealRed 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. RealRed 后染方法:

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