



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@vip.163.com

RealSafe Gold 核酸染色剂

● 产品规格:

Ver.700461

产品编号	产品名称	包装	贮存	运输
GR003	RealSafe Gold 核酸染色剂	0.5 ml	4-8℃	常温
-	说明书	一份		

● 简介:

RealSafe Gold 是一种可以替代溴化乙锭(EB)的绿色荧光核酸染色剂,与 SYBR Gold 是类似产品。与 SYBR 或 EB 相比, RealSafe Gold 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,与 RealSafe Red 相比, RealSafe Gold 在蓝光仪下条带更清晰。同时,相对 EB 或 SYBR, RealSafe Gold 诱导突变的能力极低。

特点: 1. 灵敏度高,小分子片段更清晰。

2. 对核酸上样量有更好的兼容性,不会出现浓度高片段弯曲现象。

3. 染料在胶中迁移度低,电泳后紫外观察不会出现阴阳胶现象。

4. 花菁素染料,安全无毒。

5. 紫外或蓝光仪下条带都清晰可见。

● 贮存:

4-8℃避光保存 2 年。

● RealSafe Gold 的使用方法:

注意: 染料使用前应在常温下彻底融化混匀后使用。

1. RealSafe Gold 预染方法 (推荐方法):

1.1 将 RealSafe Gold 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 RealSafe Gold 试剂加入到 50 ml 凝胶溶液中)。注:由于 RealSafe Gold 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 紫外或蓝光下观察结果。

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. RealSafe Gold 后染方法:

2.1 用 H₂O 将 RealSafe Gold 稀释约 3,300 倍,制成 3X 染色溶液。(例如:将 15 μ l RealSafe Gold 加入到 45 ml H₂O 中)。

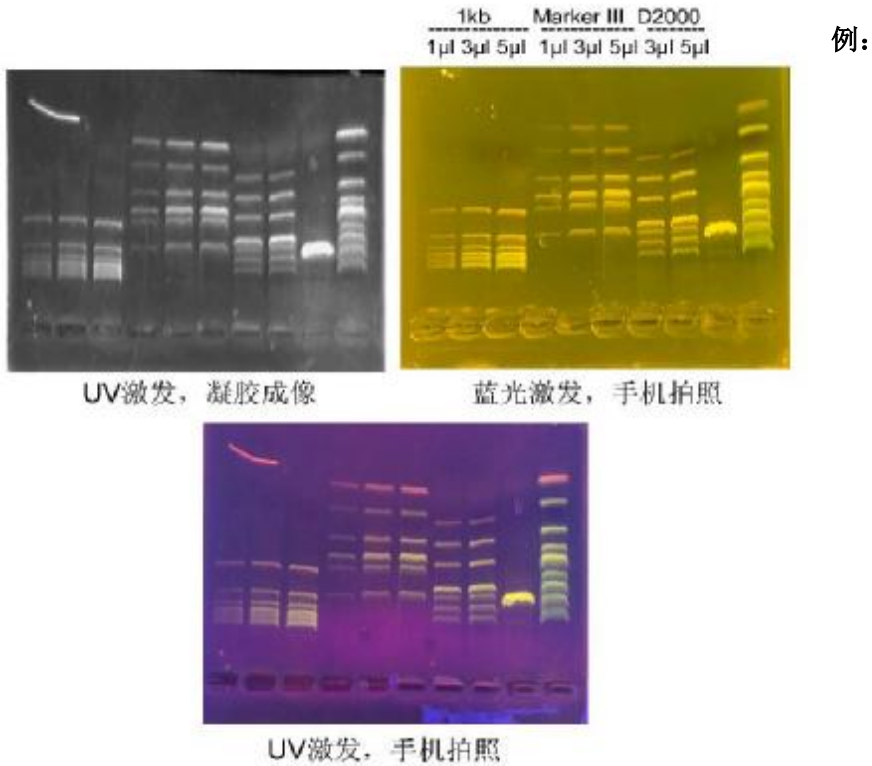
2.2 将凝胶小心地放入合适的容器中,如聚丙烯容器中。缓慢加入足量的 3X 染色溶液浸没凝胶。

2.3 在常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 紫外或蓝光下观察结果。

3. 实验示



1% gel, 1/10000 加入 RealSafe Gold, 预染
1×TBE 150V 25min