



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 Green 核酸凝胶染色剂

Ver720371

RealSafe Green DNA Gel Stain

● 产品规格:

产品编号	产品名称	浓度	包装	贮存
GS001	RealSafe Green 核酸凝胶染色剂	10000×in DMSO	500 µl	4°C
GS002	RealSafe Green in TAE buffer	1×, 40 mM Tris-acetate, 1 mM EDTA, pH 8.3	1 L	RT
GS003	RealSafe Green in TBE buffer	0.5×, 45 mM Tris-borate, 1 mM EDTA, pH8.3	1 L	RT

● 简介:

RealSafe Green 是一种可以替代溴化乙锭(EB)的荧光核酸染色剂,属于花青素类染料。与核酸结合后,RealSafe Green 的荧光激发波长在 280 和 502nm, 最大发射波长在 530nm。与 SYBR 或 EB 相比, RealSafe Green 具有以下特点:

- 1 诱导突变的能力极低, 使用更安全。
- 2 稳定性高: 可以用微波炉直接加热, 使用方便。
- 3 对核酸量不敏感, 不会出现条带弯曲现象。
- 4 使用范围广: 预染法和后染法都能使用; 紫外和蓝光仪下都能观察; DNA 和 RNA 都能染色。

● RealSafe Green 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 Green 预染方法

- 1.1 将染料按 1:10000 加入到 1×TAE 或 0.5×TBE 中(例如: 将 5 µl 染料加入到 50 ml 电泳缓冲液中), 加入琼脂糖, 充分混匀, 用微波炉加热融化凝胶。如使用 RealSafe Green in TAE buffer(货号: GS002)或 RealSafe Green in TBE buffer(货号: GS003), 直接取适量体积的缓冲液加入琼脂糖, 充分混匀, 用微波炉加热融化凝胶。
- 1.2 浇制凝胶并使其凝固后上样电泳。
- 1.3 紫外或蓝光下观察结果。

2 RealSafe Green 后染方法

- 2.1 用 1×TAE 或 0.5×TBE 将染料稀释制成 1X 染色溶液。(例如: 将 10 µl RealSafe Green 加入到 100 ml 1×TAE 或 0.5×TBE 中)。如使用 RealSafe Green in TAE buffer(货号: GS002)或 RealSafe Green in TBE buffer(货号: GS003), 直接取适量体积的缓冲液直接使用。
- 2.2 将凝胶小心地放入合适的聚丙烯容器中, 加入适量的染色溶液浸没凝胶。
注: 由于 RealSafe Green 对光敏感, 建议用铝箔纸把容器包裹好。不要使用玻璃器皿, 容易吸附染料。
- 2.3 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

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。

中科瑞泰(北京)生物科技有限公司 电话: 400-699-0631 E-mail: real-times@vip.163.com <http://www.real-tims.com.cn>

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。染色后可以直接观察，不需要脱色。

2.4 紫外或蓝光下观察结果。

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。

中科瑞泰(北京)生物科技发展有限公司 电话:400-600-0621 E-mail:real-times@vip.163.com <http://www.real-times.com.cn>