

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01034

产品介绍

SafeView™ Gold 是一种灵敏、无致突变性、超安全和超稳定的荧光核酸凝胶染色试剂（在工作浓度中）。它可替代溴化乙锭 (EtBr, EB) 等不安全的核酸染料, 且不需要脱色。它可以被 488 nm 激光激发, 可用蓝光切胶仪或蓝光扫描仪直接观察。由于 SafeView™ Gold 独特的分子结构, 在保证其高安全性和灵敏度的同时, 也不会影响 DNA 条带的迁移。即使 DNA 上样量很高, 也可以获得很好的条带分离效果。

应用范围

核酸电泳

储运条件

室温保存, 有效期见外包装; 常温运输。

产品特点

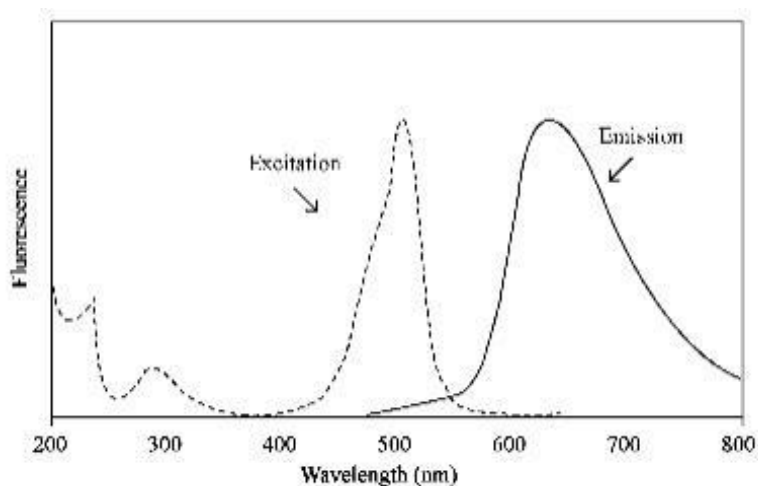
高稳定: 室温保存且可 100 °C 高温煮沸;

高灵敏: 最低可检测 3 ng DNA 样本;

高安全: 本产品通过斑马鱼实验和 Ames 实验双重验证, 证明本产品无致突变性以及无法透过完整的细胞膜且本产品是蓝光激发, 避免紫外照射, 对于实验人员和核酸样本都起到保护作用。

产品参数

光谱图:



注意事项

- 1.使用前请将产品瞬时离心至管底, 再进行后续实验。
- 2.胶染法制备的凝胶为浅橘红色, 电泳后, 可能出现肉眼观察凝胶颜色不均一的情况 (如上半部分胶颜色深, 下半部分胶颜色浅), 属于正常现象, 不影响电泳结果。

- 3.SafeView™ Gold 不仅可用于琼脂糖凝胶电泳, 也可用于聚丙烯酰胺凝胶核酸电泳。
- 4.SafeView™ Gold 适用于蓝光切胶仪和蓝光扫描仪, 也可用于紫外凝胶成像系统, 但紫外成像条带较暗, 推荐使用我司 PR01033 染料。
- 5.泡染的染色液可重复使用 3 次左右, 建议将用过的、需要继续使用的染色溶液避光保存。
- 6.本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 7.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1.耗材

锥形瓶

2.试剂

(1) 琼脂糖 (2) DNA Marker (3) 电泳缓冲液, TAE/TBE

3.仪器

(1) 电泳槽 (2) 电泳仪 (3) 微波炉

操作步骤

1.胶染法 (用法同 EB)

(1) 使用 $1 \times$ 工作液, 即制胶时每 50 mL 琼脂糖凝胶中加入 $5 \mu\text{L}$ SafeView™ Gold (10,000 $\times$ in Water), 并充分混匀 (SafeView™ 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, 而无需等待凝胶溶液降温; 也可采用将 SafeView™ Gold 试剂预先与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲溶液混合, 加热制成)。

(2) 按照常规方法进行电泳, 蓝光成像。

2.泡染法

(1) 制作不含染料的凝胶并进行电泳。

(2) 使用 $3 \times$ 工作液染色, 即将 Super SafeView™ Gold 10,000 $\times$ 储液稀释约 3,300 倍到 0.1 M NaCl 水溶液中。(例如若需要配置 50 mL 泡染液, 则需要将 $15 \mu\text{L}$ Super SafeView™ Gold 10,000 $\times$ 储液和 5 mL 1 M NaCl 加到 45 mL H₂O 中)

(3) 将凝胶小心地放入合适的容器中, 加入足量的 $3 \times$ 染色液浸没凝胶, 室温摇床孵育 30 min。若为聚丙烯酰胺凝胶, 则需孵育 30 min 到 1 h, 并随聚丙烯酰胺浓度增加而延长。染色后, 蓝光成像。

实验效果图 (图 1)

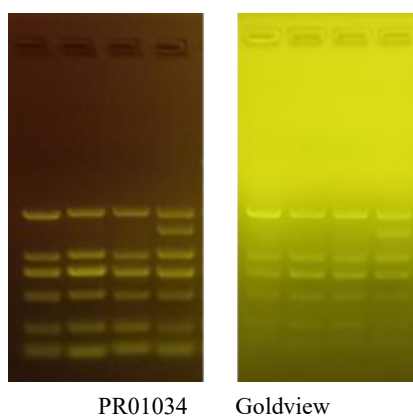


图 1 PR01034 与 Goldview 对比效果图