

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01038

产品介绍

SafeGelRed 是一款非常灵敏、稳定且安全无毒的新型核酸染料，它可以完全替代高诱变性的 EB。SafeGelRed Prestained 上样缓冲液 (6×) 是一款包含示踪染料以及 SafeGelRed 的凝胶 Loading Buffer。这款预染缓冲液包含两种蓝色电泳示踪染料，在 1% 的琼脂糖凝胶中，分别指示 1.5 kb 和 200 bp 的电泳条带。该产品可以直接与 DNA 样品混合后上样，进行凝胶电泳实验，无需提前在配制琼脂糖凝胶中加入核酸染料，更加方便快捷。

SafeGelRed 和 EB 具有几乎相同的光谱，因此 SafeGelRed 可以在不改变现有成像系统的条件下代替 EB。此外，SafeGelRed 还可兼容基因测序和克隆等下游一系列操作。使用商业化的 DNA 凝胶提取试剂盒，或者采用酚/氯仿抽提法、乙醇沉淀法等可以有效去除与 DNA 结合的 SafeGelRed。

应用范围

核酸电泳

储运条件

4 °C 避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

方便快捷：两种示踪染料，方便肉眼观察电泳情况；

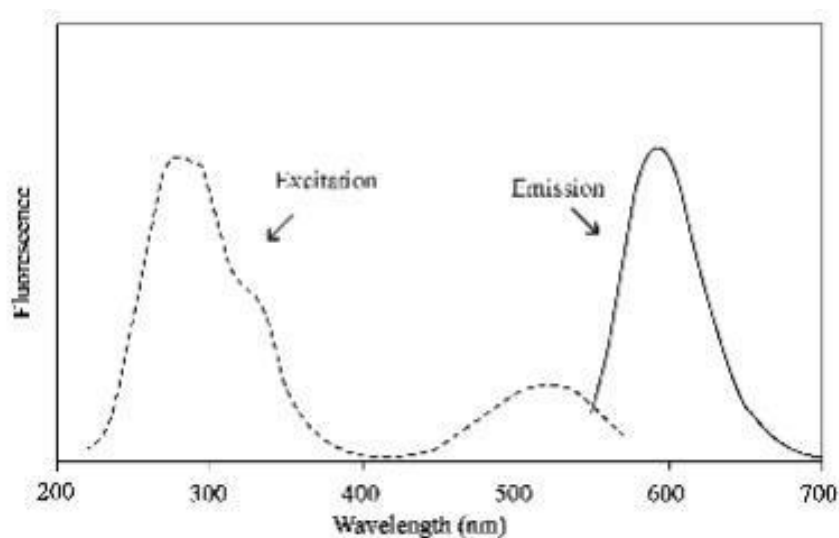
安全性好：本产品已通过 Ames 实验，不具备致突变性；

条带清晰：条带清晰明亮、指示效果好；

兼容性强：可兼容基因测序和克隆等下游一系列操作，使用更方便。

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.TAE 和 TBE 导电性能存在差异，如需缩短电泳时间，可选用 TAE 电泳缓冲液。
- 3.电泳时电压不宜过高，一般为 120 V 左右，但具体条件视不同实验室而定。
- 4.当上样浓度较大时，该产品也可以达到较理想的效果。
- 5.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。
- 6.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) 电泳缓冲液，TAE/TBE (3) DNA Marker

3.仪器

(1) 电泳槽 (2) 电泳仪 (3) 微波炉

操作步骤

- 1.根据实验方案配制一定浓度的琼脂糖凝胶。注意在凝胶配置中，无需添加 EB、SafeGelRed 等任何染料。
- 2.简单涡旋并离心 SafeGelRed Prestained 上样缓冲液 (6×)，将其与 DNA 样品按 1: 5 比例混合。
- 3.按标准程序加样，进行 DNA 凝胶电泳实验。
- 4.在 UV 透射仪下观察电泳条带。使用 EB 滤光片，或 SYBR Green、GelStar 滤光片观察凝胶，同样可以得到较好结果。
- 5.实验效果图 (图 1)

微量&灵敏度 检测
上样量：200,100, 50, 25ng/孔

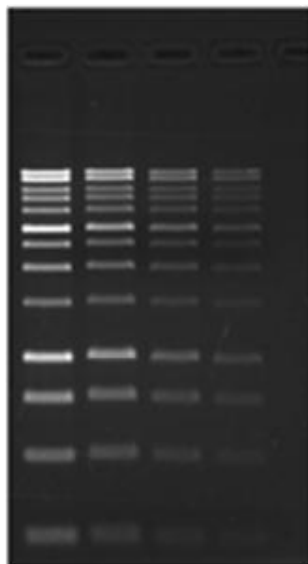


图 1 PR01038 电泳效果图