

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01037

产品介绍

Super Page SafeGelRed 核酸染料 (10,000×in Water)是一种专门染色 Acrylamide 凝胶 DNA 的无毒、无诱变性的红色核酸染料。可以使用配置了 EB 滤光器的 254 nm 紫外透射仪呈成像。使用商业化的 DNA 凝胶提取试剂盒或采用酚/氯仿抽提法、乙醇沉淀法等可以有效去除与 DNA 结合的 Super Page SafeGelRed 核酸染料 (10,000×in Water)。Super Page SafeGelRed 核酸染料 (10,000×in Water)染色 dsDNA 的灵敏度是 RNA 的 6~8 倍。

应用范围

核酸电泳

储运条件

室温避光保存，有效期见外包装；常温运输。

产品特点

灵敏度高：低投入量亦可进行标记；

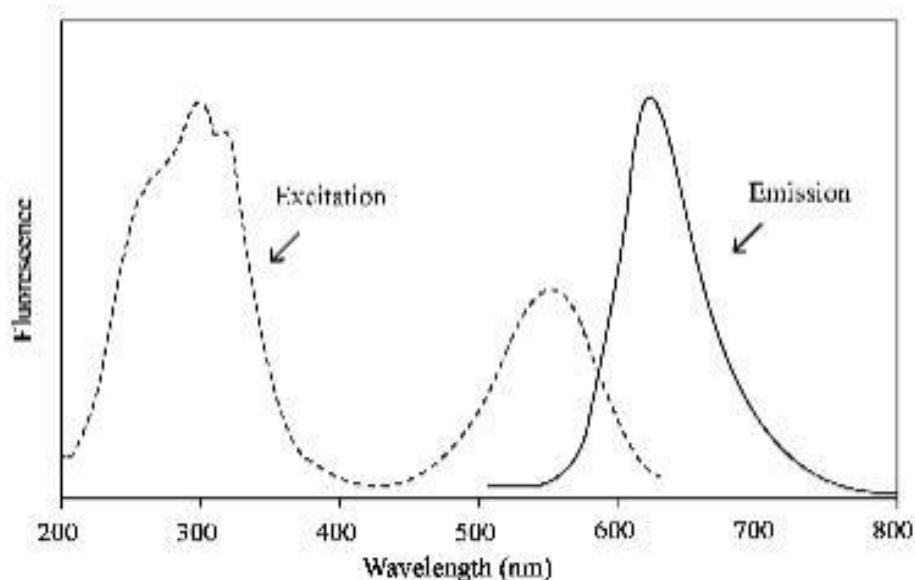
适配性高：本产品染色聚丙烯酰胺中 dsDNA 效果极佳；

稳定性强：可室温保存，使用方便；

安全性好：本产品已通过 Ames 实验，不具备致突变性。

产品参数

光谱图：



注意事项

1. 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。
2. 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.在聚丙烯酰胺凝胶中染色 DNA

按照常规程序进行 DNA 的聚丙烯酰胺凝胶电泳实验。

(1) 用去离子水稀释 Super Page SafeGelRed 核酸染料 (10,000×in Water) 母液，配置成 $1 \times$ 凝胶染色液，比如在 50 mL 去离子水中加入 5 μ L 的染料。

(2) 将 PAGE 凝胶小心放入盛有 Super Page SafeGelRed 染色液的容器中，室温下摇床缓慢孵育 30 min，此过程注意避光。对于含 3.5~10% 丙烯酰胺的凝胶，染色时间通常介于 30 min 到 1 h，并随丙烯酰胺含量增加而延长。染色液可以重复使用 1~2 次。

(3) 使用配置了 EB 滤光器的 254 nm 紫外透射仪呈像。

2.在琼脂糖凝胶中染色 DNA

Super Page SafeGelRed 核酸染料 (10,000×in Water) 除了可以用于 Acrylamide 凝胶的 DNA 染色之外，同样可以染色琼脂糖凝胶的 DNA。使用 Super Page SafeGelRed 核酸染料 (10,000×in Water) 应进行后染法，以得到更好的效果，不能用前染法或直接和 DNA 样品混合后上样跑。