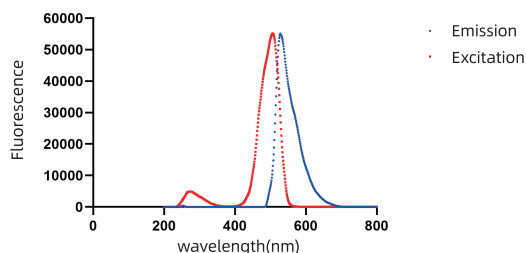


Safe Green 核酸染料

货号: RM19008

产品简介

Safe Green 是一种安全、高敏、高稳定的荧光核酸染料, 与 TAE、TBE、RRB (快速电泳缓冲液) 等常用电泳缓冲溶液兼容, 可替代溴化乙锭 (EB) 等不安全染料。Safe Green 具有独特的分子结构, 保证其安全和稳定性的同时, 也不会影响 DNA 条带的迁移, 因此在采用胶染法进行染色时, 高浓度核酸样品也可获得良好的条带分离效果, 解决了其它无毒核酸染料因分子量大造成的前染条带扭曲现象, 即“笑脸”现象。Safe Green 可在 488nm 波长下激发, 用于蓝光切胶仪或扫描仪直接观察。也可被紫外激发, 用于紫外凝胶成像系统。



Safe Green 的激发光谱和发射光谱

使用方法

1. 胶染法 (用法同 EB, 推荐):

- 使用 1× 工作液, 每 50mL 琼脂糖凝胶中加入 5μL 的 Safe Green 安全核酸染料, 并充分混匀。

注 1: 此方法染色染料用量相对较少, 500μL 的 10,000× 储液大约可以配制 100 块 50mL 的胶;

注 2: Safe Green 具有良好的热稳定性, 可以在热的琼脂糖溶液中直接添加。也可以选择将 Safe Green 10,000× 储液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中, 再用微波炉或其他方式加热制备琼脂糖凝胶。

- 按照常规方法进行电泳, 蓝光 (推荐) 或紫外成像。

2. 泡染法:

- 制备不含染料的凝胶, 并按照常规方法进行电泳。
- 配制 3× Safe Green 工作染色液。具体方法为: 将 Safe Green 10,000× 储液稀释约 3,300 倍到 0.1M NaCl 中 (例如: 将 15μL Safe Green 10,000× 储液和 5mL 1M 的 NaCl 加到 45mL H₂O 中)。

注: 3× Safe Green 染色液可以大量制备, 在室温下避光保存直至用完。

- 将凝胶小心地放入合适的容器中, 缓慢加入足量的 3× Safe Green 染色液浸没凝胶, 室温振荡染色 30min~1h, 最佳染色时间根据凝胶厚度以及琼脂糖浓度增加而略延长。
- 蓝光 (推荐) 或紫外成像。

保存条件

室温, 避光保存。

注意事项

- 胶染法制备的凝胶为浅橘红色, 电泳后可能出现肉眼观察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。
- Safe Green 被蓝光激发的效果优于紫外, 主要适用于蓝光切胶仪和蓝光扫描仪, 如果需要在紫外激发下获得更高的条带亮度, 推荐使用 Safe Red。
- 泡染的染色液避光保存, 可重复使用 3 次左右。