Super Green绿色荧光核酸染料(10000x水溶液)

货号：PMK0851

保存：4°C干燥避光，有效期24个月。

规格：500ul

用途：适用于电泳分析。

产品简介：

Super Green(可替代Sybr Green)新型核酸染料是一种油性大分子，不易挥发升华，不易穿透完整细胞膜进入活体细胞内，实验显示在凝胶染色浓度下没有发现诱变性，具有使用相对安全、检测灵敏等特点，可以作为各种核酸电泳的染色剂，适用于各种片段大小染色。与标准凝胶成像系统和可见光激发的凝胶观察装置完美兼容，适用于紫外凝胶成像系统或蓝色可见光激发的凝胶观察装置。

产品特点：

1. 相对安全：油性大分子特点使其不易穿透完整细胞膜进入细胞内，使用相对安全，实验显示在工作浓度(凝胶染色浓度)下没有发现诱变性，可以代替致癌物溴化乙锭EB作为各种核酸电泳的染色剂。

2.灵敏度高：适用于各种大小片段的电泳染色，对核酸迁移的影响较小。

3.稳定性高：适用于使用微波或其它加热方法制备琼脂糖凝胶；室温下在酸或碱缓冲液中极其稳定，耐光性强。

4.信噪比高：样品荧光信号强，背景信号低。

5.操作简单：在预制胶和电泳过程中不降解,可直接用可见光凝胶透射仪观察。

6.适用范围：可选择电泳前染色（胶染法）或电泳后染色（泡染法）；适用琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳；可用于dsDNA、ssDNA 或RNA 染色。

7.仪器兼容：适用于使用254nm 激发的紫外凝胶成像系统或蓝色可见光激发的凝胶观察装置。它和SYBR Green I的光谱相似，灵敏度相当，但更加稳定。

操作步骤：

一、琼脂糖凝胶电泳染色

将Super Green绿色荧光核酸染料加入凝胶中

1．制胶：按常规操作，制备琼脂糖凝胶，加入浓缩的10,000x Super Green，使其在凝胶中的终浓度为1x(例如：制备50ml的凝胶，加入染料5ul)，轻轻摇匀，倒胶。

2．按常规方法电泳，观测结果。

二、泡染法

(1) 按照以上常规方法进行电泳。 用于胶回收等高浓度DNA样品强烈推荐泡染法！

(2) 将Super Green 10000x储液稀释约3,300倍到0.1M NaCl溶液中制成3x染色液。例如将15ul Super Green 10,000x原装液加入到50mL 0.1M NaCl溶液中。

(3) 将凝胶小心放入合适的容器中(如聚丙烯容器中)缓慢加入足量的3x染色液浸没凝胶。室温振荡染色30min左右，最佳染色时间根据凝胶厚度以及琼脂糖浓度不同而略有不同。对于含1%的凝胶，染色时间约30min。

(4) 用302nm激发的紫外凝胶成像系统观察结果。

注意事项：

1. 用泡染法染色时，染料用量较多。3x Super Green染色液室温避光保存，可重复使用3次左右。
2. 由于Super 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，而不需要等待溶液冷却。摇晃，振荡或者翻转以保证染料充分混匀。也可以选择将Super Green储液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中，然后用微波炉或其他常用方式加热以制备琼脂糖凝胶。Super Green兼容所有常用的电泳缓冲溶液。
3. 如果条带总是弥散或分离不理想，请使用泡染法染色以确认问题是否与染料有关。如果染色后问题依旧存在，则说明问题与染料无关，请尝试：降低琼脂糖浓度；选用更长的凝胶；延长凝胶时间以保证边缘清晰；改进上样技巧或选择泡染法染色。
4. Super Green对玻璃器皿和非聚丙烯材料有一定亲合力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。
5. 对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 本产品仅限于专业人员科学研究用，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。

相关产品：

PMK1300　考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液
PMK053　GAPDH mAb-HRP conjugated
PMK0312　抗体稀释液
PMK1700　PBST缓冲液
PMK1020　IPTG 溶液（50mg/ml）
PMK1010　30%丙烯酰胺(29:1)
PMK1070　5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液
PMK0012　SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

更多产品详情了解，请关注公众号：