

Super Green 核酸染料 (10,000×水溶液)

产品编号	产品名称	规格
BS355A	Super Green 核酸染料 (10,000×H ₂ O)	0.5ml

产品简介:

Super Green是一种新型无毒核酸染料。这种独特的油性大分子,不易挥发升华、不容易吸入人体,不能穿透细胞膜进入活体细胞内,且在凝胶染色浓度下没有诱变性,具有使用安全、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。本公司提供的Super Green荧光染料为浓缩的10,000×染料。

产品特点:

- 1、安全无毒:独特的油性大分子特点使其不能穿透细胞膜进入细胞内,该染料的诱变性远小于EB。
- 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、适用范围广: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、完美兼容: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。

使用方法:

一、琼脂糖凝胶电泳染色(推荐方法)

1、制胶:按常规操作,制备琼脂糖凝胶,加入浓缩的10,000 x 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(染料会使DNA迁移变慢,所以可适当加大电压进行电泳)。

二、泡染法

1、按照常规方法进行电泳。

2、用H₂O将10,000 x Super Green储液稀释约3,300倍到0.1M的NaCl中,制成3x染色液。(例如将15ul 10,000 x Super Green储液和5ml 1M NaCl加到45ml H₂O中)。

3、将凝胶小心地放入合适的容器中，如聚丙烯容器中。缓慢加入足量的3x染色液浸没胶。室温振荡染色30min左右。

4、在凝胶成像仪内，观测结果

注意事项：

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

1、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。

2、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。

3、Super Green对玻璃器皿和非聚丙烯材料具有一定的亲合力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。

4、对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。

保存方法：

2-8°C避光干燥保存，有效期 24 个月。