

Super Safe 核酸染料 (10,000× 水溶液)

产品描述

Super Safe (同Sybr Safe) 是新型无毒核酸染料, 与Life Technology 公司结构一模一样。这种独特的油性分子是花菁染料, 不易挥发升华、不易吸入人体, 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 Safe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, 对核酸迁移的没有任何影响。
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SUPER Green 的光谱相似, 灵敏度相当, 但更加稳定。

产品包装: 10,000x Super Safe Nucleic Acid Dye 500uL

储存条件: 2-8℃避光干燥可保存12个月。

操作步骤:

一、琼脂糖凝胶电泳染色(推荐方法)

将Super Safe Nucleic Acid Dye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 Safe Nucleic Acid Dye, 使其在凝胶中的终浓度为1x(例如: 制备50ml的凝胶, 加入染料5 μl), 轻轻摇匀, 倒胶。
2. 按常规方法电泳, 观测结果(染料不会影响使DNA迁移!)。

二、泡染法

1. 按照常规方法进行电泳。
2. 用H₂O将10,000x Super Safe Nucleic Acid Dye储液稀释约3,300倍到0.1M 的TAE或者TBE中, 制成3x染色液。
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 Safe 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 Safe 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 Safe 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 Safe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。