

SYBR Gold 核酸凝胶染料(10,000X)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1494	SYBR Gold 核酸凝胶染料(10,000X)	500ul

产品简介:

SYBR Gold 是一款新型无毒核酸染料, 与 Thermo 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 SYBR Gold 荧光染料为浓缩的 10,000x 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, 该染料的不诱变。
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。

保存条件:

2-8°C避光干燥可, 1 年有效。

产品使用:

一、琼脂糖凝胶电泳染色 (推荐方法)

将 SYBR Gold 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 SYBR Gold 核酸染料，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 μ l），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 SYBR Gold 核酸染料储液稀释约 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：建议电压 $\leq$ 120V，marker 上样量建议 1~2 μ l，样品上样量建议相应减少。

注意事项：

1. 由于 SYBR Gold 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 SYBR Gold 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。SYBR Gold 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；选用延长的凝胶；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. SYBR Gold 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、染色等使用过程中聚丙烯类容器。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！