

M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料 (10000x)

使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料 (10000x)	500 μ l	MF1301-01

【储存条件】 2-8°C 保存

【产品简介】

M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料是独特的油性分子是花菁染料, 不易挥发升华。AMES 实验显示, 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。适用于蓝色可见光激发的凝胶观察装置。M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料最大吸收波长 495 nm, 最大发射波长 537 nm。

【产品特点】

1. 相对安全: AMES 实验显示在工作浓度(凝胶染色浓度)下无致突变性, 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. 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。
5. 完美兼容: 蓝光/紫外都兼容, 和 Sybr Green I 和 II 光谱相似, 灵敏度相当, 但更加稳定。可用于 dsDNA、ssDNA 或 RNA 染色。

【注意事项】

1. 由于 M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料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 M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料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。M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料兼容所有常用的电泳缓冲液。
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. M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料对玻璃器皿和非聚丙烯材料具有一定的亲和力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。为了充分的溶解, 溶液中含有少量的 DMSO, 对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。

【操作步骤】

一、胶染法(前染法)

1. 按常规操作, 制备琼脂糖凝胶, 加入浓缩的 10000x M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料, 使其在凝胶中的终浓度为 1x (比如, 制备 100ml 凝胶, 加入染料 10 μ l, 可根据实际情况调整用量), 轻轻摇匀, 倒胶。
2. 电泳过程中, DNA marker 上样量只需 3-5 μ l。
3. 按常规方法电泳, 观测结果。

二、泡染法(后染法)

1. 按照常规方法进行电泳。
2. 用 dH₂O 将 10000x M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料稀释约 3300 倍到 0.1M 的 NaCl 中, 制成 3x 染色液。(比如, 将 15 μ l 10000x M5 HiPure GreenGold 第四代核酸染料和 5ml 1M NaCl 加到 45ml dH₂O 中)。
3. 将凝胶小心放入合适的容器中, 缓慢加入足量的 3x 染色液浸没胶。室温振荡染色约 30min, 最佳染色时间根据凝胶厚度及琼脂糖浓度不同而略有不同。对于 3.5-10% 聚丙烯酰胺胶, 染色时间通常介于 30min 到 1 小时。然后观测结果。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。