

Superbrilliant[®] Safe Gold 核酸染料(10000×)**Superbrilliant[®] Safe Gold Nucleic Acid Dye(10000×)****Cat. No.: ZS-M18015**

组分

货号	组分	ZS-M18015
101043	10,000x Ssfe Gold Nucleic Acid Dye	500 μl
	说明书	1 份

储存: 2-8°C避光干燥可保存 12 个月。

简介: Safe Gold 核酸染料(10000×)是本公司利用自主技术开发的新型荧光核酸染料。这种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,可完美替代致癌物溴化乙锭 EB,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。Safe Gold 核酸染料(10000×)核酸复合物的最大吸收波长~495 nm 和 300 nm,最大发射波长~537 nm。本公司独特的工艺使得 Safe Gold 核酸染料(10000×)获得比 ZS-M18007 Superbrilliant[®] SYBR Safe 核酸染料(10000×)更高的灵敏度。

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.兼容性广:适用于使用 254 nm 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。与 SYBR Green 的光谱相似,灵敏度相当,并且性质更稳定。

操作方法:

一、胶染法

1. 制胶: 按常规操作, 制备琼脂糖凝胶, 加入浓缩的 10,000x Safe Gold Nucleic Acid Dye, 使其在凝胶中的终浓度为 1x (例如: 制备 50 ml 的凝胶, 加入染料 5 μ L), 摇匀倒胶。
2. 按常规方法进行电泳 (染料不影响 DNA 迁移)。
3. 使用凝胶成像仪观测结果。

二、泡染法

1. 制胶: 按常规操作, 制备琼脂糖凝胶, 不加核酸染料。
2. 按常规方法进行电泳。
3. 用 H₂O 将 10,000x Safe Gold 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。
4. 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 30 min 左右。
5. 使用凝胶成像仪观测结果。

注意事项:

1. 由于 Safe Gold 核酸染料(10000 \times)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 Safe Gold 核酸染料(10000 \times)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。Safe Gold 核酸染料(10000×)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. 对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。

4. Safe Gold 核酸染料(10000×)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。