

Super Safe核酸染料(10,000x)

货号：PMK0852MU

保存：常温避光保存，有效期24个月。

规格：500ul。

用途：适用于琼脂糖或聚丙烯酰胺凝胶上的dsDNA、ssDNA和RNA染色。

产品简介：

Super Safe是一种新型核酸染料，主要成分是花菁染料，实验显示在凝胶染色浓度下没有发现诱变性，具有使用相对安全、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，是用于在琼脂糖或聚丙烯酰胺凝胶中显示DNA或RNA的高灵敏性核酸染料。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，相比于暴露在UV光的相同片段使用本品染色并用蓝光显现的DNA片段的克隆效率有显著的改善。

产品特点：

- 1.相对安全：本品属于花菁染料，使用相对安全，实验显示在工作浓度(凝胶染色浓度)下无致突变性，可代替致癌物溴化乙锭EB作为各种核酸电泳的染色剂，且使用可见蓝光而不是UV照明进一步降低了暴露风险。
- 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.仪器兼容：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。

产品组成：

货号	PMK0852MU-500
Super Safe核酸染料(10,000x)	500ul

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Super Safe核酸染料(10,000x)使其在凝胶中的终浓度为1x（例如：制备50ml的凝胶加入染料5μl），轻轻摇匀后倒胶。
2. 按常规方法电泳，观测结果。

二、泡染法

1. 按照常规方法进行电泳。
2. 将Super Safe核酸染料(10,000x)储液稀释约3,300倍到电泳缓冲液中，制成3x染色液(例如：将10μl Super Safe核酸染料10,000x加入到30ml电泳缓冲液中)。
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。这取决于凝胶板的厚度、琼脂糖或聚丙烯酰胺的浓度和DNA的长短。凝胶越厚或琼脂糖的浓度越高，染色所需要的时间就越长。
4. 在凝胶成像仪内，观测结果。

产品说明书

注意事项:

- 1、鉴于Super Safe核酸染料的高灵敏性，可以适当减少样品的上样量，推荐样品的上样量为50-200ng/泳道。
- 2、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。染料使用前应在常温下彻底融化后使用，加入到琼脂糖溶液中以后摇晃，振荡或者翻转以保证染料充分混匀。
- 3、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；改进上样技巧或减少核酸的上样量。
- 4、电泳时电压不宜过高，一般不要超过150V。Super Safe兼容所有常用的电泳缓冲溶液。
- 5、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。对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。
- 6、用泡染法染色时，染料用量较多。单次使用的染色液可重复使用三次左右，3×染色液可以大量制备，在室温下避光保存直至用完。
- 7、Super Safe染料无需低温冷藏，请于室温下避光储存。若出现沉淀，请将染料置于45~50℃ 2min，振荡使充分溶解后再使用。
- 8、该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。
- 9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST 缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液(50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



更多产品详情了解，请关注公众号：