

版本号: RT230630

GeneGreen Nucleic Acid Dye

GeneGreen核酸染料

目录号: RT210

产品内容

产品组成	RT210
10,000× GeneGreen Nucleic Acid Dye	500 µl

储存条件

2-8℃避光干燥可保存12个月。

产品简介

GeneGreen是TIANGEN公司开发的新型核酸染料。这种独特的油性大分子，不易挥发升华、不易吸入人体，不能穿透细胞膜进入活体细胞内，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很好的兼容，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GeneGreen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，对核酸迁移的影响较小。
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很稳定，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）；适用于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**：适用于蓝色可见光激发的凝胶观察装置或使用254 nm 激发的紫外凝胶成像系统。配合TGreenTransilluminator切胶仪使用效果最佳。

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GeneGreen 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GeneGreen 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。GeneGreen 兼容所有常用的电泳缓冲溶液。
2. 如果总是看到条带弥散或分离不理想，建议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. GeneGreen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。

操作步骤

一、琼脂糖凝胶电泳染色（推荐方法）

将GeneGreen 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10,000×GeneGreen Nucleic Acid Dye，使其在凝胶中的终浓度为1×（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（染料会使DNA迁移变慢，所以可适当加大电压进行电泳）。

二、泡染法

1. 按照常规方法进行电泳。
2. 用H₂O将10,000×GeneGreen Nucleic Acid Dye 储液稀释约3,300倍到0.1M 的NaCl中，制成3× 染色液。（例如将15 μl 10,000×GeneGreen Nucleic Acid Dye储液和5ml 1M NaCl加到45 ml H₂O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3×染色液浸没胶。室温振荡染色30 min左右。
4. 观测。



TIANGEN 官方微信，专业服务助力科研：

- 可视化操作指南
- 技术公开课合辑
- 全线产品查询
- 在线专家客服
- 微信直播课堂
- 最新优惠活动

坚持“CUSTOMER FIRST”理念 秉承“质量为天，服务为根”宗旨！

TIANGEN为您提供从样本处理，
核酸纯化到下游检测的整体解决方案

科研试剂

- 样本保护与处理
- 磁珠法外泌体系列
- 基因组 DNA 提取
- 质粒提取
- 总 RNA 提取
- DNA 产物纯化 / 胶回收
- PCR 系列
- NGS 文库制备
- 表观遗传学
- RT-PCR 系列
- 荧光定量 PCR 系列
- 克隆和点突变
- DNA 分子量标准
- 蛋白表达和检测

科研解决方案

- 快速分子克隆整体解决方案
- 基因表达分析快速解决方案
- 环境微生物解决方案
- 复杂样本 RNA 解决方案