

核酸绿染料(10,000 ×)

产品简介

本产品是一种新型无毒核酸染料，其具备独特的油性大分子结构，在凝胶染色浓度下具有无致突变性、不易挥发升华与不易吸入人体的优点，在核酸电泳场景下可用于替代致癌染色剂溴化乙锭EB。本产品主要吸收峰在450~530nm、250~300nm，其非常适用于蓝光激发的凝胶成像系统，蓝光下成像效果远超EB、GelRed等核酸染料，且同时可兼容紫外光激发的凝胶成像系统。本产品适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳中dsDNA、ssDNA 或RNA的染色。

产品组份

产品编号	产品名称	规格
MK01-01	核酸绿染料，(10,000x水溶液)	500 μ L

保存条件

本产品常温下运输，收到产品后长期保存时放置于2~8℃或室温避光保存，保质期2年。

注意事项

- 使用前请振荡或者颠倒操作使染料充分混匀，实验效果更佳；
- 本产品热稳定性强，在胶染法中，可以在热的琼脂糖胶液中直接添加，无需等待溶液冷却；
- 聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法制备；
- 使用泡染法染色时，最佳染色时间根据凝胶厚度与胶浓度不同而略有不同，凝胶浓度越高，厚度越厚，所需染色时间越长。

产品特点

- 高安全性：大分子结构无致突变性，支持蓝光成像操作更安全。
- 高兼容性：兼容蓝光与紫外凝胶成像系统，适用于dsDNA、ssDNA 或RNA的染色。
- 高信噪比：样品荧光信号强，背景信号低。

使用方法

A: 胶染法

1. 根据所需浓度称量一定质量的琼脂糖放入煮胶容器，加入相应体积的电泳缓冲液，使用微波炉加热至琼脂糖完全熔化。
2. 加入本产品，使其终浓度为 1×（如 100ml 胶液中加入 10 μ l 本产品），充分摇晃混匀。
3. 将胶液倒入制胶模具中，插入梳齿，室温下凝固约 30~60 min。
4. 按照常规方法上样电泳，电泳结束后使用蓝光或紫外光激发的凝胶成像系统观察结果。

B: 泡染法

1. 根据所需浓度称量一定质量的琼脂糖放入煮胶容器，加入相应体积的电泳缓冲液，使用微波炉加热至琼脂糖完全熔化。
2. 将胶液倒入制胶模具中，插入梳齿，室温下凝固约 30~60 min。
3. 使用 0.1 M NaCl 溶液将本产品稀释为 1×染色液（如 50ml 0.1M NaCl 溶液中加入 5 μ l 本产品），摇晃混匀。
4. 将完成电泳的凝胶放入合适的容器中，缓慢加入 1×染色液浸没凝胶，室温震荡染色 30 min。
5. 染色结束后使用蓝光或紫外光激发的凝胶成像系统观察结果。