

## Nucleic Acid Gel Stain (10,000× in Water)

### 核酸染料 (10000×水溶液)

#### 产品简介

本核酸染料经艾姆斯氏检测其在凝胶染色浓度下完全无诱变性，是一种新型无毒的核酸染料。本产品是 EB 的无毒替代品，具有与 EB 相同的热稳定性、灵敏性以及紫外光谱特性，在 300 nm 紫外光激发检测即可，适用于琼脂糖和 PAGE 电泳中的 dsDNA，ssDNA 以及 RNA 染色，胶染法或泡染法均可，使用灵活、检测清晰。

#### 产品规格

产品货号	N132109S
产品规格	500 μL

#### 产品储存

室温避光保存，有效期 5 年。

#### 操作注意

1. 若大分子条带拖尾且分离不理想，建议减少 DNA marker 或核酸样本的上样量。
2. 胶染法不适合预制聚丙烯酰胺凝胶，对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
4. 本产品仅作科研用途！

#### 操作说明

##### 1. 胶染法（同 EB，电泳前染色）

- 1) 配制合适浓度的琼脂糖凝胶，微波炉加热至完全熔化。
- 2) 加入核酸染料，使用终浓度为 1×，即每 50 mL 琼脂糖溶液中加入 5 μL 10,000×核酸染料水溶液，轻摇混匀。
- 3) 将上述含核酸染料的琼脂糖溶液倒入制胶器并插好梳子，室温下凝固约 30-60 min。
- 4) 按照常规方法上样并电泳。
- 5) 紫外拍照观察。

**【注】**：本核酸染料具有良好的热稳定性，也可将核酸染料直接加到含有琼脂糖粉末的电泳缓冲液中，然后用微波炉或其他常用方式加热以制备琼脂糖凝胶。

##### 2. 泡染法（电泳后染色）

- 1) 配制合适浓度的琼脂糖凝胶，微波炉加热至完全熔化。
- 2) 将琼脂糖溶液倒入制胶器并插好梳子，室温下凝固约 30-60 min。

- 3) 按照常规方法上样并电泳。
- 4) 用 0.1 M NaCl 溶液稀释 10,000×核酸染料水溶液至 3×染色液（即将 15 μL 10,000×核酸染料水溶液加入到 50 mL 0.1 M NaCl 溶液中，该染液可重复使用 3 次左右，室温避光保存）。
- 5) 将凝胶放入合适的容器中，加入 3×染色液浸没凝胶。室温振荡染色 30 min 左右。最佳染色时间与凝胶厚度及浓度有关。对于含 3.5-10%聚丙烯酰胺的凝胶，染色时间通常介于 30 min 到 1 h，并随聚丙烯酰胺含量增加而延长。
- 6) 紫外拍照观察。