

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

YeaRed 核酸染料 (10,000×水溶液)

产品简介

YeaRed 是一种独特的油性大分子，不能穿透细胞膜进入细胞内。不易挥发升华，人体不会吸入。艾姆斯氏测试结果也表明 YeaRed 在凝胶染色浓度下完全无诱变性，是一种安全无毒的核酸染料。YeaRed 与 EB 具有相同的光谱特性，无需改变滤光片及观察装置（普通紫外凝胶透射仪），在 300 nm 处紫外光激发检测即可。YeaRed 适用于琼脂糖和聚丙烯酰胺凝胶电泳中的 dsDNA，ssDNA 以及 RNA 染色，可以选择胶染法或泡染法进行染色，使用非常方便、灵活。

产品信息

货号	10202ES76	10202ES60
规格	500 μL	100 mL

储存条件

避光室温保存，有效期 5 年。

使用方法

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 YeaRed 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 YeaRed 10,000×水溶液）。
- 3) 将含有 YeaRed 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】：YeaRed 具有良好的热稳定性，可以在热的琼脂糖溶液中直接添加，也可以将 YeaRed 储液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。YeaRed 兼容所有常用的电泳缓冲溶液。

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 YeaRed 10,000×水溶液至 3×染色液（即将 15 μL YeaRed 10,000×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。

注意事项

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，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅作科研用途！