

## XYRed Nucleic Acid Gel Stain (10,000× in Water) 核酸凝胶染料

### 产品信息:

**产品名称:** XYRed Nucleic Acid Gel Stain (10,000× in Water) 核酸凝胶染料

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X11437	核酸凝胶染料(10,000× in Water)	500μl
X11438	核酸凝胶染料(10,000× in Water)	5x500μl

**运输与保存:** 常温运输; 2-8°C避光保存, 有效期 2 年。

### 产品描述

XYRed 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 XYRed 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。XYRed 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。XYRed 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。

### 使用方法

#### 一、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 XYRed 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 XYRed 10,000 × 水溶液)。
3. 将含有 XYRed 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: XYRed 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 XYRed 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。XYRed 兼容所有常用的电泳缓冲溶液。

#### 二、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 XYRed 10,000× 水溶液至 3× 染色液 (即将 15 μL XYRed 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。染色时间与凝

胶厚度及浓度有关（对于 3.5~10%聚丙烯酰胺的凝胶，染色时间约 30-60 min）。

6. 紫外拍照观察。

**注意事项：**

1. 若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。
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，请穿实验服并带一次性手套操作。

**本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。**