

HB210824

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

YeaRed 核酸染料 (10,000× DMSO 溶液)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
YeaRed Nucleic Acid Gel Stain (10,000× in DMSO)	10203ES76	500 μL
YeaRed 核酸染料 (10,000× DMSO 溶液)		

产品描述

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。

运输与保存

冰袋运输；4°C 避光干燥保存，有效期 2 年。

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 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× DMSO）。
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。

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 YeaRed 10,000× DMSO 溶液至 3× 染色液(即将 15 μL YeaRed 10,000× DMSO 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, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅作科研用途!