

蓝色无毒核酸染料(10000× in Water)

本试剂盒仅供科研使用

产品包装

室温,有效期10年。

产品编号	产品名称	产品规格
YL2019	蓝色无毒核酸染料(10000× in Water)	0.5mL

产品简介

翼飞雪蓝色无毒核酸染料是一种灵敏、无致突变性、超安全和超稳定的荧光核酸凝胶染 色试剂(在工作浓度中)。它可替代溴化乙锭(EtBr, EB)等不安全的核酸染料,且不需 要脱色。它可以被 488nm 激光激发,可用蓝光切胶仪或蓝光扫描仪直接观察。

由于本染料独特的分子结构,在保证其高安全性和灵敏度的同时,也不会影响 DNA 条 带的迁移。即使 DNA 上样量很高,也可以获得很好的条带分离效果。

使用方法

1、胶染法(用法同 EB)

- 1.1 制胶时每 50 mL 琼脂糖凝胶中加入 5μL 染料,并充分混匀。(本染料具有出色的热稳 定性, 可将试剂直接加入高温的凝胶溶液中,无需等待凝胶溶液冷却后再加入。也可采用 将染料预先与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲液混合,加热制成。)
- 1.2 按照常规方法进行电泳,蓝光成像。

2、泡染法

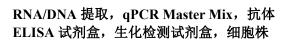
- 2.1 制作不含染料的凝胶并进行电泳。
- 2.2 使用 3×工作液染色,即将蓝色染料储液稀释约 3300 倍到 0.1M NaCl 水溶液中。(如若 需要配置 50mL 泡染液,则需要将 15uL 蓝色染料储液和 5mL 1M NaCl 加到 45mL H₂O 中。)
- 2.3 将凝胶小心地放入合适的容器中,加入足量的 3×染色液浸没凝胶,室温摇床孵育 30min。 若为丙烯酰胺凝胶,则需孵育 30min 到 1h,并随丙烯酰胺浓度增加而延长。染色后,蓝光 成像。

注意事项

- 1、使用前请将产品瞬时离心至管底,再进行后续实验。
- 2、胶染法制备的凝胶为浅橘红色,电泳后,可能出现肉眼观察凝胶颜色不均一的情况(如 上半部分胶颜色深,下半部分胶颜色浅),属于正常现象,不影响电泳结果。
- 3、本染料不仅可用于琼脂糖凝胶电泳,也可用于丙烯酰胺凝胶核酸电泳。
- 4、本产品适用于蓝光切胶仪和蓝光扫描仪,也可用于紫外凝胶成像系统,但紫外成像条带 较暗,推荐使用我司货号 YL2009 染料。
- 5、泡染的染色液可重复使用3次左右,建议将用过的、需要继续使用的染色溶液避光保存。

地址:南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路 18号-A55 网址: www.yfxbio.com 邮箱: service@yfxbio.com

电话: 025-82210064





 地址:南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路 18 号-A55
 网址:www.yfxbio.com

 电话:025-82210064
 邮箱:service@yfxbio.com