

## 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 15μL 蓝色染料储液和 5mL 1M NaCl 加到 45mL H<sub>2</sub>O 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。

