

GelRed 核酸染料(10000×)

产品包装：

产品编号	产品内容	包装规格
NE007	GelRed 核酸染料(10000×)	0.5mL
	说明书	1 份

产品简介：

GelRed 核酸染料(10000×)特点

- 1、无毒性：GelRed 独特的油性和大分子量特点使其不能穿透细胞膜进入细胞内，艾姆斯氏试验结果也表明，该染料的诱变性远远小于 EB。
- 2、灵敏度高：适用于各种大小片段的电泳染色，对核酸迁移的影响小于 SYBR Green I。
- 3、稳定性高：适用于使用微波或其它加热方法制备琼脂糖凝胶；室温下在酸或碱缓冲液中极其稳定，耐光性强。
- 4、信噪比高：样品荧光信号强，背景信号低。
- 5、操作简单：与 EB 一样，在预制胶和电泳过程中染料不降解；而电泳后染色过程也只需 30 分钟且无需脱色或冲洗，即可直接用紫外凝胶透射仪观察。
- 6、适用范围广：可选择电泳前染色(胶染法)或电泳后染色(泡染法)，适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳；可用于 dsDNA、ssDNA 或 RNA 染色。

与 EB 有相同的光谱特性，无需改变滤光片及观察装置：标准的 EB 滤光片或 SYBR 滤光片都适用，使用与观察 EB 相同的普通紫外凝胶透射仪观察即可。但是 GelRed 不能被 488 nm 氩离子激光器或相似波长的可见光完全激发，因此不推荐使用此类激发装置的成像系统。

保存条件：

2~8°C 保存，如果长时间不使用，建议储存在-20°C。一年内有效。

操作流程：

- 1 在 250mL 烧杯中加入 100mL 琼脂糖凝胶溶液（浓度为 0.8-2.0%）。在微波炉中加入直至液体为清亮，取出烧杯后至肉眼看不到气泡（大约需要 2~3min）；
- 2 当琼脂糖凝胶溶液降至 50-60°C 时，加入 10μL GelRed，混合，避免气泡产生；
- 3 将溶液倒入制胶槽内，溶液应覆盖梳子的 1/4-1/2；
- 4 室温下，溶液凝固，取出梳子后加入样品，开始电泳；
- 5 使用凝胶成像仪，在 UV 下检测条带。

注意事项：

- 1 如果您使用的是紫外成像仪，请选择 GelRed；如果您使用激光成像仪或希望在可见光下观测，请选择 GelRed。
- 2 在极少数情况下，质粒经某些酶切后的 DNA 样品会出现拖尾和分辨率降低，此时建议同时尝试两种染色方法以决定哪种方法更加合适。



温馨提示：

为了您的自身安全，使用试剂前，请做好防护，如穿实验服，戴手套等。

