



中科瑞泰

Ver.720354

RealSafe Red核酸染色剂 RealSafe Red Nucleic Acid Stain

产品编号及规格:

GR002 0.5 ml

储存及运输条件:

4-8°C 贮存, 常温运输。

产品简介:

RealSafe Red 是一种可以替代溴化乙锭 (EB) 的红色荧光核酸染色剂, 与GelRed是类似产品。与SYBR或EB相比, 该染料最显著的特性是其在多种条件下的高灵敏性和稳定性。

另外相对EB或SYBR, RealSafe Red诱导突变能力极低。该染色剂为10000×浓度, 用时稀释10000倍使用。该染料具有以下特点:

1. 灵敏度高, 小分子片段更清晰。
2. 对核酸上样量有更好的兼容性, 不会出现核酸浓度高导致片段弯曲的现象。
3. 染料在凝胶中迁移度低, 电泳后观察不会出现阴阳胶现象。
4. 花菁素类染料, 安全无毒。
5. 使用范围广泛, 可以染色RNA, 双链DNA和单链DNA; 可以染色琼脂糖凝胶和PAGE凝胶。

使用方法:

1. RealSafe Red预染方法 (推荐方法):

1.1 将染料按1:10000溶于琼脂糖凝胶溶液中, 充分混匀。(例如将5 μl RealSafe Red 试剂加入到50 ml 琼脂糖凝胶溶液中)。

注: 由于染料具有出色的热稳定性, 可将染料直接加入到凝胶溶液中加热。

1.2 浇制凝胶并使其凝固后上样电泳。

注意: 使用这种预先加入染色剂的琼脂糖凝胶, 上样不易加入太多的核酸样品, 否则容易造成饱和现象, 可以做样品梯度上样以确定最佳上样量。

1.3 紫外或蓝光仪下观察结果。

注: 如果始终出现拖尾或条带无法分离的现象, 可以使用后染法对DNA染色, 以确认问题是否与染色剂有关。如果使用后染法问题依旧存在, 则说明问题与染色剂无关, 请尝试减少核酸的上样量后进行电泳。

2. RealSafe Red后染方法:

2.1 用制备凝胶电泳对应的1×电泳缓冲液将RealSafe Red稀释约5000倍, 制成即用型染色溶液。(例如: 将20 μl RealSafe Red 加入到100 ml 缓冲液中)。

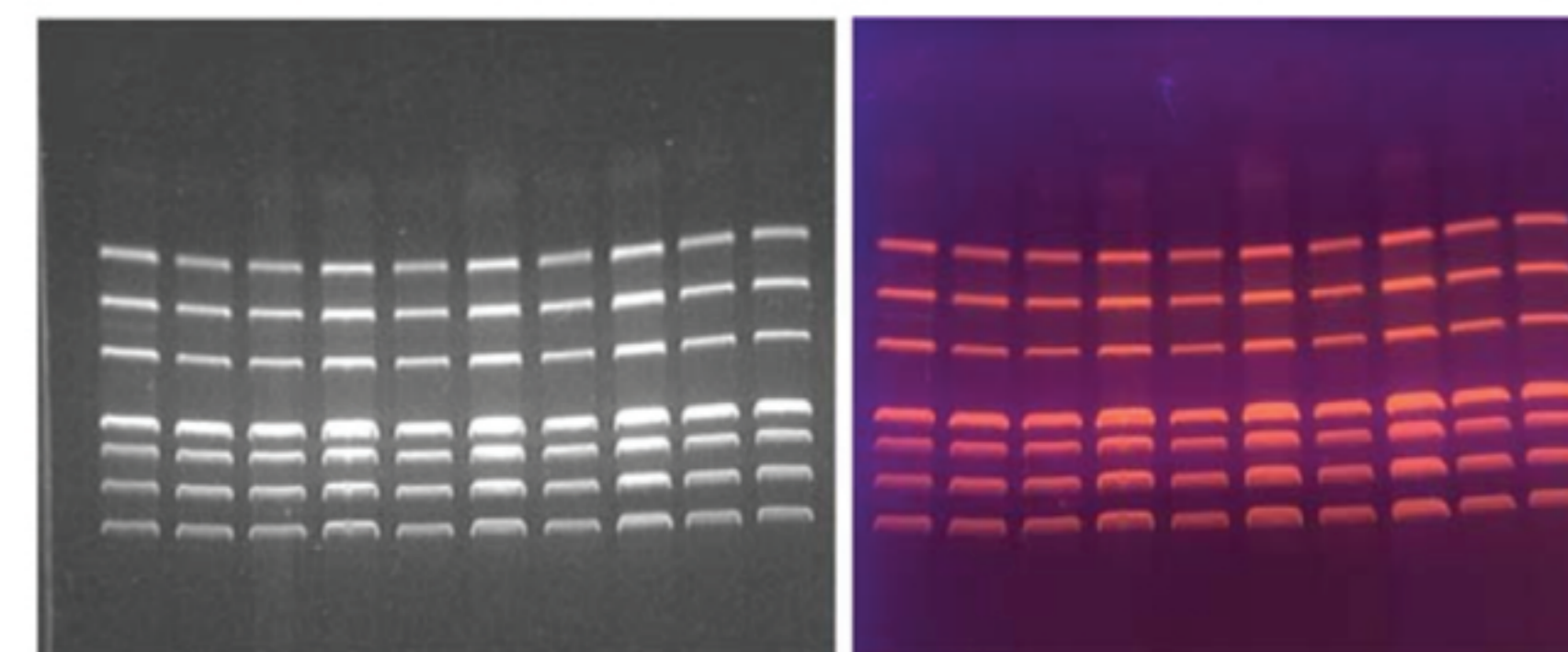
2.2 将凝胶小心地放入合适容器中(如聚丙烯容器中), 缓慢加入足量的即用型染色溶液浸没凝胶。

2.3 常温下摇床慢摇凝胶, 最佳的染胶时间为10-30分钟, 这取决于凝胶厚度、凝胶浓度和核酸长度。凝胶越厚、胶浓度越高、长度越长染色所需要时间就越长。

注: 染色溶液至少可重复使用2-3次。如果不是立即再用的话, 建议将用过的染色溶液冷藏避光保存。

2.4 紫外或蓝光仪下观察结果。

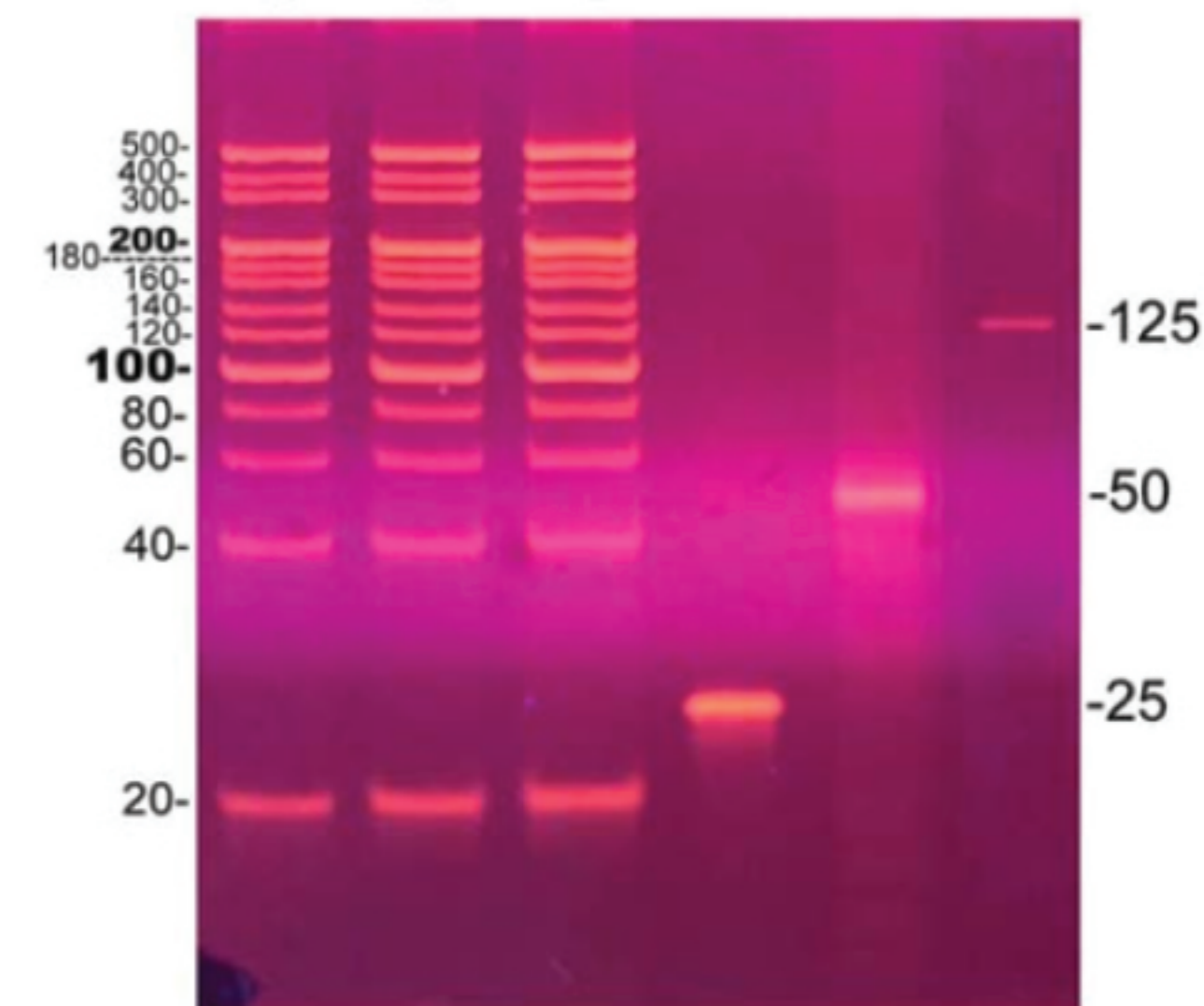
实验示例:



DNA Marker III, 1% agarose gel

电泳条件: 150 V (7.5V/cm), 1×TAE 35 min

染色: RealSafe Red预染



20 bp DNA ladder, 20% TBE-PAGE gel

电泳条件: 120 V, 1×TBE, 80 min

染色: RealSafe Red后染