



SolarRed Plus 核酸染料 (10000×)

货号: G5600

规格: 0.5 ml/1ml

保存: 室温避光干燥保存, 有效期 1 年。

产品特点:

SolarRed Plus 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, 是一种安全无毒的核酸染料。SolarRed Plus 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。SolarRed Plus 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。

使用说明:

一、胶染法(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 SolarRed Plus 核酸染料, 使用终浓度为 $1\times$ (即每 50 mL 琼脂糖溶液中加入 5ul SolarRed Plus 10000 $\times$)。
- 3、将含有 SolarRed Plus 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。

注: SolarRed Plus 具有良好的热稳定性, 可以在热的琼脂糖溶液中直接添加, 也可以将 SolarRed Plus 储液加到含有琼脂糖粉末的电泳缓冲液中, 然后用微波炉或其他常用方式加热以制备琼脂糖凝胶 SolarRed Plus 兼容所有常用的电泳缓冲溶液。

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 0.1M NaCl 溶液稀释 SolarRed Plus 10000 $\times$ 溶液至 $3\times$ 染色液 (即将 15 ul SolarRed Plus 10000 $\times$ 溶液加入到 50 mL 0.1M 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 $3\times$ 染色液浸没凝胶。室温振荡染色 30 min 左右。最佳染色时间与凝胶厚度及浓度有关。对于含 3.5-10% 聚丙烯酰胺的凝胶, 染色时间通常介于 30 min 到 1 h, 并随聚丙烯酰胺含量增加而延长。
- 6、紫外拍照观察。

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、TAE 和 TBE 导电性能存在差异，如需缩短电泳时间，可选用 TAE 电泳缓冲液。
- 3、染料无需低温冷藏，请于室温下储存，以避免沉淀，若发现沉淀，请将染料加热至 45-50°C, 2 min, 振荡溶解，不影响使用效果。
- 4、本产品可以用来染色单链 DNA 和 RNA，但它对单链 DNA 或 RNA 的灵敏度低于双链 DNA。
- 5、虽然未发现 SolarRed Plus 有致癌作用，但其由 DMSO 溶解，对皮肤、眼睛会有一定的刺激，操作时应戴上手套。