

产 品 说 明 书

6×GelstainRed Prestain 上样缓冲液

产品货号: S2006S, S2006M, S2006L

产品规格: 0.1 mL, 1 mL, 10 mL

储存条件

4°C避光保存, 有效期见外包装。

产品介绍

GelstainRed 是一款非常灵敏、稳定, 且安全无毒的新型核酸染料, 它可以完全替代高诱变性的 EB。6× GelstainRed Prestain 上样缓冲液是一款包含示踪染料以及 GelstainRed 的凝胶 Loading Buffer。这款预染缓冲液包含两种蓝色电泳示踪染料, 在 1% 的琼脂糖凝胶中, 分别指示 1.5 Kb 和 200 bp 的电泳条带。该产品可以直接与 DNA 样品混合后上样, 进行凝胶电泳实验, 无需提前在配制琼脂糖凝胶中加入核酸染料, 因此更加方便快捷。

GelstainRed 和 EB 具有几乎相同的光谱, 因此 GelstainRed 可以在不改变现有成像系统的条件下代替 EB。此外, GelstainRed 还可兼容基因测序和克隆等下游一系列操作。使用商业化的 DNA 凝胶提取试剂盒、或者采用酚/氯仿抽提法、乙醇沉淀法等可以有效去除与 DNA 结合的 GelstainRed。

使用方法

1. 根据实验方案配置一定浓度的琼脂糖凝胶。注意在凝胶配置中, 无需添加 EB、GelstainRed 等任何染料。
2. 简单涡旋并离心 6× GelstainRed Prestain 上样缓冲液, 将其与 DNA 样品按 1:5 比例混合。
3. 按标准程序加样, 进行 DNA 凝胶电泳实验。
4. 在 UV 透射仪下观察电泳条带。使用 EB 滤光片, 或 SYBR Green、GelStar 滤光片观察凝胶, 同样可以得到较好结果。

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. 电泳时电压不宜过高, 一般为 120 V 左右, 但具体条件视不同实验室而定。
4. 当上样浓度较大时, 该产品也可以达到较理想的效果。

