

# 产品说明书

## 产品名称: 6× Super GelRed™ Prestain Loading Buffer

产品货号: BN12006

产品规格: 0.5 mL, 2.5 mL

应用范围: 核酸染色

## 储存条件

4°C 避光保存, 推荐条件下可储存 1 年

## 产品介绍

Super GelRed™ 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× Super GelRed™ Prestain Loading Buffer 是一款包含示踪染料以及 Super GelRed™ 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, 无需提前在配置琼脂糖凝胶中加入核酸染料, 因此更加方便快捷。

Super GelRed™ 和 EB 具有几乎相同的光谱, 因此 Super GelRed™ 可以在不改变现有成像系统的条件下代替 EB。此外, Super GelRed™ 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

Super GelRed™。

## 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、Super GelRed™ 等任何染料。
2. 简单涡旋并离心 6×Super GelRed™ Prestain Loading Buffer, 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、推荐用 1× TBE 缓冲液代替 TAE, 因为含硼酸盐的试剂导电性能更好。
- 2、电泳时电压不宜过高, 一般 TBE 不要超过 120 V, TAE 不要超过 100 V。
- 3、当上样量浓度较大时, 该产品也可以达到较理想的效果。