

## SafeGelRed Prestained 上样缓冲液 (6×)

### 1 产品基本信息

产品名称（中文）：SafeGelRed Prestained 上样缓冲液 (6×)

产品名称（英文）：SafeGelRed Prestained Loading Buffer (6×)

产品编号：MF1838

### 2 规格或纯度

0.1 mL, 1 mL, 10 mL

### 3 产品介绍

产品简介：

本产品是一款非常灵敏、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。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，更加方便快捷。

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

产品特点：

- 方便快捷：两种示踪染料，方便肉眼观察电泳情况；
- 安全性好：本产品已通过 Ames 实验，不具备致突变性；条带清晰：条带清晰明亮、指示效果好；
- 兼容性强：可兼容基因测序和克隆等下游一系列操作，使用更方便。

适用范围：核酸电泳

### 4 储存与运输

储存条件：4℃避光保存，有效期见外包装

运输条件：冰袋运输

### 5 使用方法（仅供参考）

- (1) 根据实验方案配制一定浓度的琼脂糖凝胶。注意在凝胶配置中，无需添加 EB、SafeGelRed 等任何染料。
- (2) 简单涡旋并离心 SafeGelRed Prestained Loading Buffer (6×)，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。

### 6 常见问题

**Q1：SafeGelRed Prestain 上样缓冲液(6×)与升级型 SafeGelRed Prestain 上样缓冲液(3×)有什么区别？**

答：两款产品均用于琼脂糖凝胶电泳，且均采用点染法。主要区别如下：

- (1) 适用电泳时间：SafeGelRed Prestain 上样缓冲液(6×)适用于常规电泳时间（30~40 min 左右）；升级型 SafeGelRed Prestain 上样缓冲液(3×)适用于长时间电泳（> 1 h）。

(2) 样本回收量：升级型 SafeGelRed Prestain 上样缓冲液(3×)单次回收的样本量比 SafeGelRed Prestain 上样缓冲液(6×)更高。

## 7 注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 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。
- 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。
- 当上样浓度较大时，该产品也可以达到较理想的效果。
- 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。