

## 3×GelstainRed Prestain 上样缓冲液升级款

### 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。3×GelstainRed Prestain 上样缓冲液升级款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。

### 应用范围

核酸电泳

### 产品货号

S2025S/S2025M/S2025L

### 储运条件

4°C 避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

### 产品特点

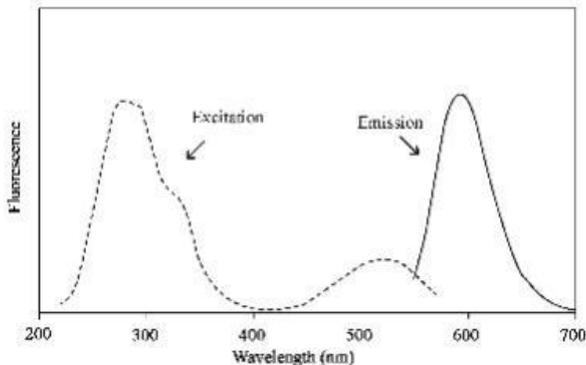
- 方便快捷：**两种示踪染料，方便肉眼观察电泳情况；
- 安全性好：**本产品已通过 Ames 实验，不具备致突变性；
- 条带清晰：**条带清晰明亮、指示效果好；
- 兼容性强：**可兼容基因测序和克隆等下游一系列操作，使用更方便。

### 产品组分

组分	S2025S (100 T)	S2025M (1000 T)	S2025L (10000 T)
3×GelstainRed Prestain 上样缓冲液	0.1 mL	1 mL	10 mL

### 产品参数

光谱图：



### 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。

### 自备材料

- 耗材  
锥形瓶
- 试剂  
(1)琼脂糖 (2)DNA Marker (3)电泳缓冲液，TAE/TBE
- 仪器  
(1)电泳槽 (2)电泳仪 (3)微波炉

### 操作步骤

- 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、GelstainRed 等任何染料。
- 简单涡旋并离心 3×GelstainRed Prestain 上样缓冲液升级款，将其与 DNA 样品按 1: 2 比例混合。
- 按标准程序加样，进行 DNA 凝胶电泳实验。
- 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。
- 实验效果图 (图 1)

微量&灵敏度 检测  
上样量：200,100, 50, 25ng/孔

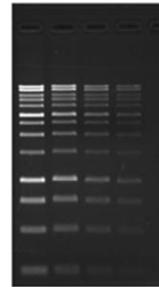


图 1 S2025 电泳效果图

### FAQ

- 问：S2006 6×GelstainRed™ Prestain 上样缓冲液与 S2025 3×GelstainRed™ Prestain 上样缓冲液升级款有什么区别？  
答：首先该产品都是用于琼脂糖凝胶电泳，用于点染法，S2006 要用于常规电泳时间，30~40 min 左右的电泳时间；S2025 般用于长时间电泳，> 1 h 的电泳时间。且 S2025 单次回收的样本量要比 S2006 更高。

### 同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
S2006	6×GelstainRed™ Prestain	常规电泳时长
S2025	3×GelstainRed™ Prestain	长时间电泳；且胶回收样本量较多的情况

### 相关联产品

产品货号	产品名称
S2009	GelstainRed™ 核酸染料，10,000×in water
S2019	Super GelBlue™ 核酸染料，10,000×in water

产品货号	产品名称
S2005	Super Page GelstainRed™ 核酸染料, 10,000× in water
A2015	琼脂糖
D2041	6×DNA Loading Buffer (6×DNA 上样缓冲液)
DL2029	100 bp DNA Ladder
DL2030	DL2000 DNA Marker
DL2036	DL5000 DNA Marker
DL2031	DL10000 DNA Marker
DL2037	DL15000 DNA Marker