

6×GelstainRed Prestain 上样缓冲液

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，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

S2006S/S2006M/S2006L

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；

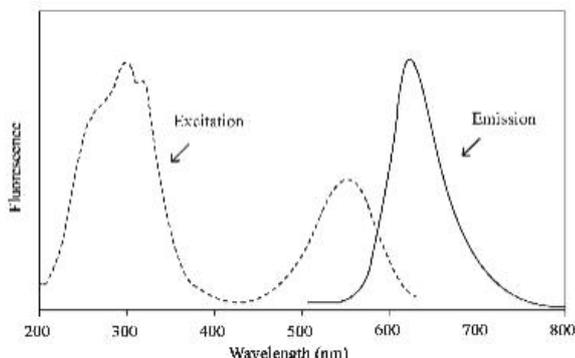
兼容性强：可兼容基因测序和克隆等下游一系列操作，使用更方便。

产品组分

组分	S2005S (60 T)	S2005L (300 T)
Super Page GelstainRed™ (10,000×in water)	0.1 mL	0.5 mL

产品参数

光谱图：



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。
5. 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。
6. 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

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

操作步骤

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、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。
5. 实验效果图 (图 1)

微量&灵敏度 检测
上样量：200, 100, 50, 25ng/孔

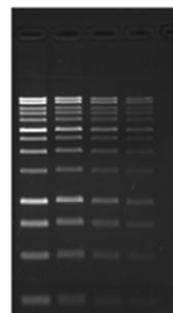


图 1 S2006 电泳效果图

FAQ

1. 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、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
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