

GelstainRed™ 核酸染料 (10,000×in water)

产品介绍

GelstainRed™ 是一种高灵敏、无致突变性超安全和超稳定的荧光核酸凝胶染色试剂（在工作浓度中）。它可替代溴化乙锭(EtBr, EB)，具有远高于 EB 的灵敏度，同时不需要脱色。GelstainRed™ 和 EB 有相同的光谱特性，主推紫外激发。

应用范围

核酸电泳

产品货号

S2009S/S2009L

储运条件

室温保存，有效期见外包装；常温运输。

产品特点

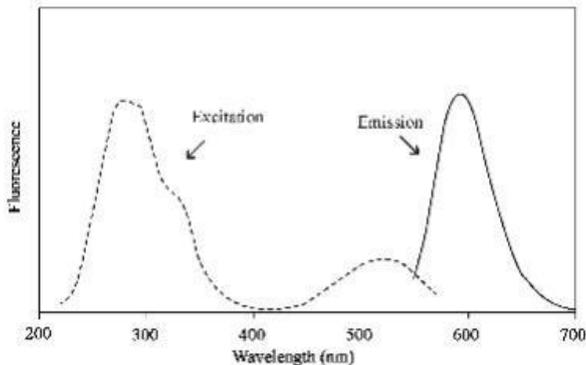
高稳定：本产品透明管包装，无需避光、室温保存；可 100°C 高温煮沸；
高灵敏：最低可检测 1 ng DNA 样本；
高安全：本产品通过斑马鱼实验和 Ames 实验双重验证，证明本产品无致突变性以及无法透过完整的细胞膜。

产品组分

组分	S2009S (40 T)	S2009L (200 T)
GelstainRed™ (10,000 × in water)	0.1 mL	0.5 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。
- 染料无需低温冷藏，请于室温下储存，以避免沉淀，若发现沉淀，请将染料加热至 45~50 °C，2 min，振荡溶解，不影响使用效果。
- 本产品可以用来染色单链 DNA 和 RNA，但它对单链 DNA 或 RNA 的灵敏度低于双链 DNA。
- 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，

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

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

- 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

1.胶染法（用法同 EB）

(1)每 50 mL 琼脂糖凝胶中加入 5 μL GelstainRed™ 核酸染料，并充分混匀（GelstainRed™ 具有出色的热稳定性，可将试剂直接加入高温的凝胶溶液中，无需等待凝胶溶液冷却后再加入。也可采用将 GelstainRed™ 预先与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲液混合，加热制成）。
(2)照常方法进行电泳。

2.泡染法

(1)照常方法进行电泳。

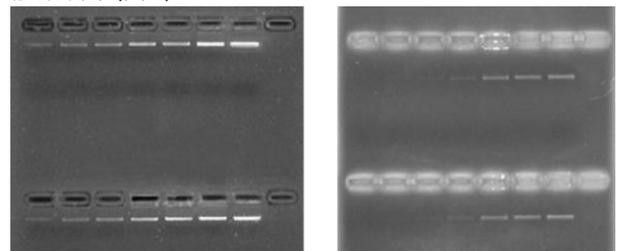
(2)3×工作液染色，即将 GelstainRed™ 10,000×储液稀释约 3,300 倍到 0.1 M NaCl 水溶液中。（例如若需要配置 50 mL）泡染液，则需要将 15 μL GelstainRed™ 10,000×储液和 5 mL 1 M NaCl 加到 45 mL H₂O 中。

(3)将凝胶小心地放入合适的容器中，加入足量的 3×染色液浸没凝胶，为了缩短泡染时间，染色液可以预先加热至 70°C 左右，然后放入凝胶，孵育 10 min 即可获得理想效果（若不加热，室温摇床孵育 30 min 即可，若为丙烯酰胺凝胶，则需孵育 30 min 到 1 h，并随丙烯酰胺含量增加而延长）。泡染染料用量较多，单次使用的染色液可重复使用 3 次左右。3×GelstainRed™ 染色液可以大量制备，在室温下保存直至用完。

注：1)总是看到条带弥散或分离不理想，建议使用泡染法染色以确认问题是否与染料有关。

2)泡染染色后问题依旧存在，则说明问题与染料无关，请尝试：降低琼脂糖浓度、选用更长的凝胶、延长凝胶时间以保证边缘清晰或改进上样技巧。

3.实验效果图（图 1）



S2009

EB

图1 EB与S2009染色对比效果图

FAQ

1. 问：本产品是否可以用于点染法？

答：不推荐用本产品做点染；这会涉及到染料、loading、核酸的投入比例计算，比较复杂；若是想做点染，可以使用我司的 S2006, 6×GelstainRed™ Prestain 上样缓冲液。

2. 问：本产品用于胶染法制备得到的琼脂糖胶可以保存多久？

答：室温避光保存，一般可以保存 5~7 天；但还是建议现配现用。

3. 问：使用本产品和其他厂家 DNA Marker 搭配使用进行电泳，出现 Marker 条带扭曲、弥散的原因是什么？该怎么解决？

答：由于本产品无法做到与市面上所有的 DNA Marker 相匹配，可能使用其他品牌确实会出现这种现象，如若出现上述情况，请及时与我司技术沟通联系，我们可以为您提供 UElandy 自主品牌 DNA Marker，与我们核酸染料百分百适配。

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
S2009	GelstainRed™ 核酸染料, 10,000×in wate	主推紫外激发
S2019	Super GelBlue™ 核酸染料, 10,000×in water	主推蓝光激发
S2005	Super Page GelstainRed™核酸染料, 10, 000×in water	主要用于PAGE的电泳染色

相关联产品

产品货号	产品名称
S2006	6×GelstainRed™ Prestain上样缓冲液
S2025	3×GelstainRed™ Prestain上样缓冲液升级款
DL2029	100 bp DNA Ladder
DL2030	DL2000 DNA Marker
DL2036	DL5000 DNA Marker
DL2031	DL10000 DNA Marker
DL2037	DL15000 DNA Marker
A2015	琼脂糖
D2041	6×DNA Loading Buffer (6×DNA上样缓冲液)