

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℃ 高温煮沸；

高灵敏：最低可检测 1 ng DNA 样本；

高安全：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。

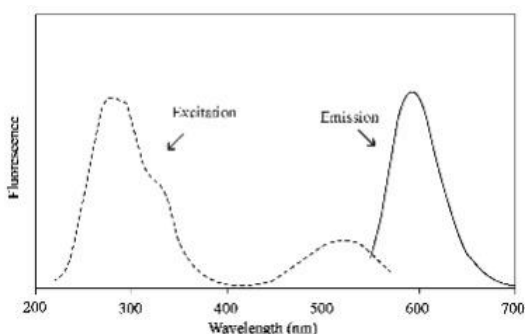
产品组分

货号	名称	规格
S2009S	GelstainRed™ 核酸染料 (10,000 × in water)	0.1 mL
S2009L		0.5 mL

产品参数

外观：红色液体

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℃，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，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
(4) 紫外凝胶成像仪

操作步骤

- 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。
- 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℃ 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）

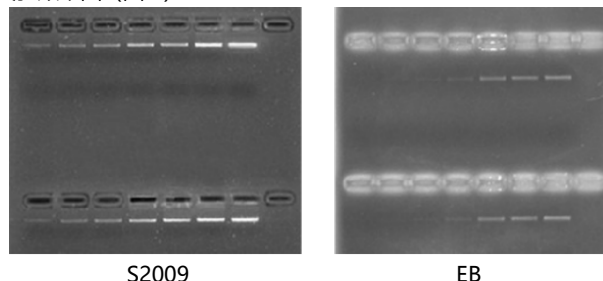


图1 S2009与EB染色对比效果图

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，可以为您提供 UElandy Gelred 专用 DNA Marker (DL2040、DL2046、DL2047)，与 UE 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 water	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
DL2040	DL 2000 DNA Marker (GelRed)
DL2046	DL 5000 DNA Marker (GelRed)
DL2047	DL 15000 DNA Marker (GelRed)
A2015	琼脂糖
D2041	6×DNA Loading Buffer (6×DNA上样缓冲液)