

Super GelBlue™ 核酸染料 (10,000×in water)

产品介绍

Super GelBlue™ 是一种灵敏、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) 等不安全的核酸染料，且不需要脱色。它可以被 488 nm 激光激发，可用蓝光切胶仪或蓝光扫描仪直接观察。由于 Super GelBlue™ 独特的分子结构，在保证其高安全性和灵敏度的同时，也不会影响 DNA 条带的迁移。即使 DNA 上样量很高，也可以获得很好的条带分离效果。

应用范围

核酸电泳

产品货号

S2019S/S2019L

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：室温保存且可 100℃ 高温煮沸；

高灵敏：最低可检测 3 ng DNA 样本；

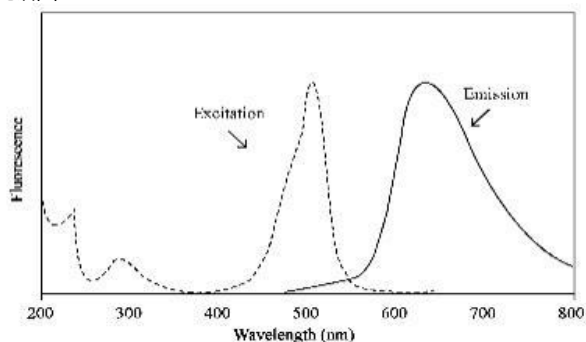
高安全：本产品通过斑马鱼实验和 Ames 实验双重验证，证明本产品无致突变性以及无法透过完整的细胞膜且产品是蓝光激发，避免紫外照射，对于实验人员和核酸样本都起到保护作用。

产品组分

组分	S2019S (40 T)	S2019L (200 T)
Super GelBlue™ (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。
- 胶染法制备的凝胶为浅橘红色，电泳后，可能出现肉眼观察凝胶颜色不均一的情况（如上半部分胶颜色深，下半部分胶颜色浅），属于正常现象，不影响电泳结果。
- Super GelBlue™ 不仅可用于琼脂糖凝胶电泳，也可用于聚丙烯酰胺凝胶核酸电泳。
- Super GelBlue™ 适用于蓝光切胶仪和蓝光扫描仪，也可用于紫外凝胶成像系统，但紫外成像条带较暗，推荐使用我司 S2009 染料。
- 泡染的染色液可重复使用 3 次左右，建议将用过的、需要继续使用的染色溶液避光保存。

- 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：

1. 胶染法（用法同 EB）
(1) 使用 1 × 工作液，即制胶时每 50 mL 琼脂糖凝胶中加入 5 μL Super GelBlue™ 核酸染料，并充分混匀（Super GelBlue™ 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，而无需等待凝胶溶液降温；也可采用将 Super GelBlue™ 试剂预先与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲溶液混合，加热制成）。
(2) 按照常规方法进行电泳，蓝光成像。
2. 泡染法
(1) 制作不含染料的凝胶并进行电泳。
(2) 使用 3 × 工作液染色，即将 Super GelBlue™ 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 Super GelBlue™ 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，室温摇床孵育 30 min。若为聚丙烯酰胺凝胶，则需孵育 30 min 到 1 h，并随聚丙烯酰胺浓度增加而延长。染色后，蓝光成像。

实验效果图（图 1）

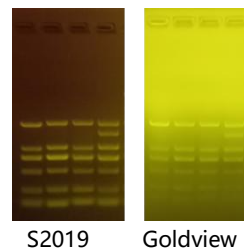


图 1 S2019 与 Goldview 对比效果图

FAQ

- 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。
- 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，为了保证电泳效果，建议现配现用。
- 问：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 water	主推紫外激发

产品货号	产品名称	选购指南
S2019	Super GelBlueTM 核酸染料, 10,000×in water	主推蓝光激发
S2005	Super Page GelstainRedTM 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×GelstainRedTM Prestain上样缓冲液
S2025	3×GelstainRedTM 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）