

A background image of a DNA double helix structure, rendered in a warm orange-red color scheme. The helix is composed of thin, textured lines representing the sugar-phosphate backbones, connected by numerous small, spherical nodes representing the nitrogenous base pairs. The structure is shown in a perspective view, creating a sense of depth and three-dimensionality.

核酸电泳 解决方案



苏州优逸兰迪 (UElandy) 秉持“塑造匠心产品，提供专业服务”的企业宗旨，凭借在荧光染料技术领域拥有深厚技艺的专业团队，实现了科研、生产和销售的高度协同。UElandy紧密关注领域市场需求的变动，矢志提供具有卓越产品品质的创新研究成果，在生命科学相关关键领域，UElandy已在国内同行业中崭露头角，实现了广泛的市场覆盖并取得了领先地位。

Better life Better Safty

分子生物学

核酸电泳

定量PCR

高通量核酸定量

核酸提取

细胞生物学

细胞培养

细胞处理

细胞结构染色

报告基因检测

信号分子检测

细胞增殖&凋亡测定

免疫学

免疫印迹

蛋白定量

免疫组化

免疫染色

蛋白&抗体

蛋白标记

生物化学

生物素化试剂

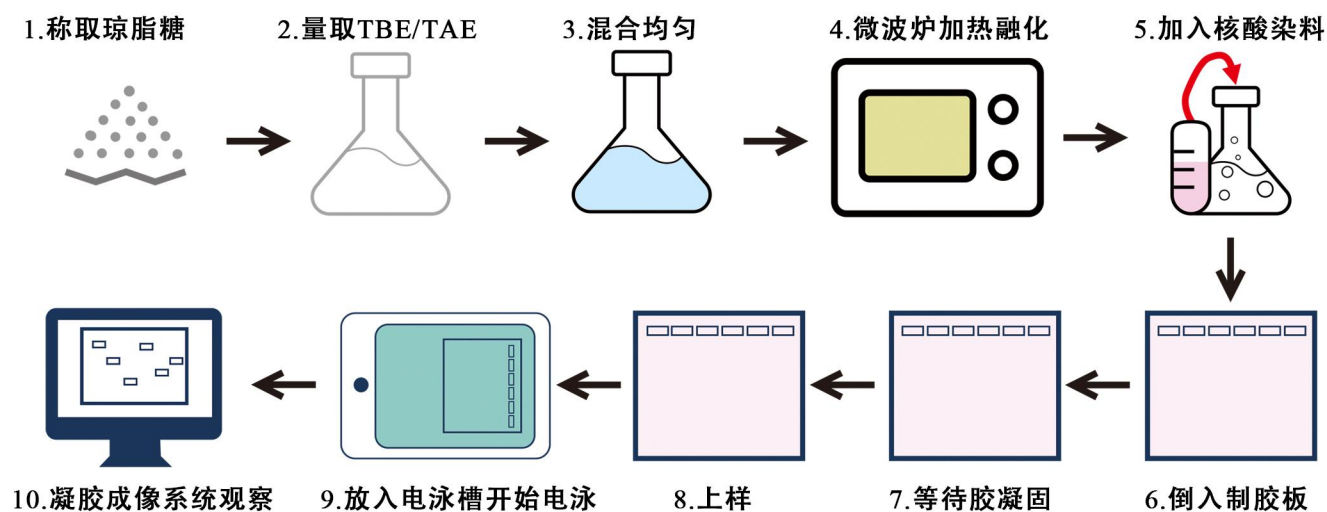
荧光染料试剂



核酸电泳相关产品

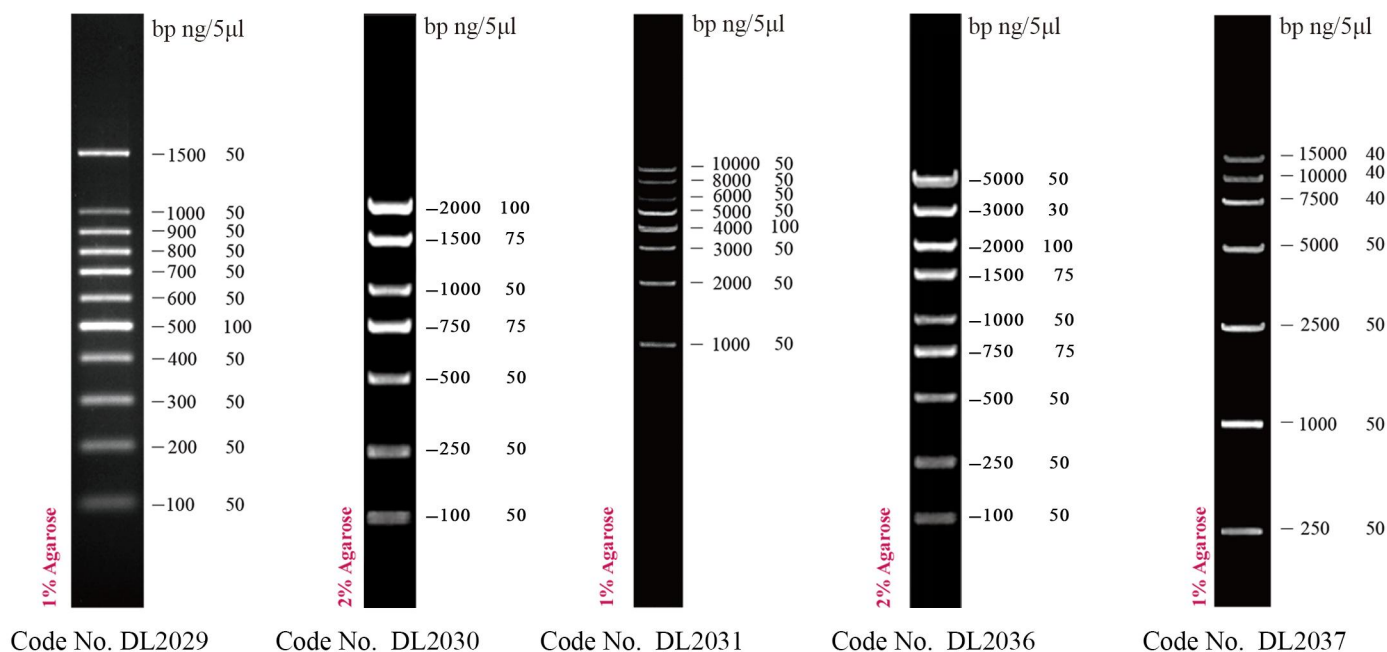
产品分类	货号	产品名称	产品选择指南	规格
核酸染料	S2009S	GelstainRed™ 核酸染料, 10,000× in water	无毒核酸染料, 紫外成像灵敏度极高	0.1 mL
	S2009L	GelstainRed™ 核酸染料, 10,000× in water		0.5 mL
	S2019S	Super GelBlue™ 核酸染料, 10,000× in water	不拖尾的全能型无毒核酸染料 蓝光成像更安全	0.1 mL
	S2019L	Super GelBlue™ 核酸染料, 10,000× in water		0.5 mL
	S2044S	Super Palred 核酸染料, 10,000× in water	无毒核酸染料, EB终结者	0.1 mL
	S2044L	Super Palred 核酸染料, 10,000× in water		0.5 mL
	S2005S	Super Page GelstainRed™ 核酸染料, 10,000× in water	专染PAGE胶	0.1 mL
	S2005L	Super Page GelstainRed™ 核酸染料, 10,000× in water		0.5 mL
	S2006S	6×GelstainRed™ Prestain 上样缓冲液	点染专用, 条带笔直无拖尾	0.1 mL
	S2006M	6×GelstainRed™ Prestain 上样缓冲液		1 mL
	S2006L	6×GelstainRed™ Prestain 上样缓冲液		10 mL
	S2025S	3×GelstainRed™ Prestain 上样缓冲液升级款	点染专用, 条带笔直无拖尾 适用于电泳时间较长的客户	0.1 mL
	S2025M	3×GelstainRed™ Prestain 上样缓冲液升级款		1 mL
	S2025L	3×GelstainRed™ Prestain 上样缓冲液升级款		10 mL
DNA Marker	DL2029	100 bp DNA Ladder	/	0.5 mL
	DL2030	DL2000 DNA Marker	/	0.5 mL
	DL2031	DL10000 DNA Marker	/	0.5 mL
	DL2036	DL5000 DNA Marker	/	0.5 mL
	DL2037	DL15000 DNA Marker	/	0.5 mL
琼脂糖	A2015	琼脂糖	/	100 g
EB 去毒剂	E2039	EB 去毒剂	/	50 T

核酸电泳解决方案



DNA Marker

100 bp DNA Ladder DL2000 DNA Marker DL10000 DNA Marker DL5000 DNA Marker DL15000 DNA Marker



Code No. DL2029

Code No. DL2030

Code No. DL2031

Code No. DL2036

Code No. DL2037

产品信息

货号	产品名称	规格
DL2029	100 bp DNA Ladder	0.5 mL
DL2030	DL2000 DNA Marker	0.5 mL
DL2031	DL1000 DNA Marker	0.5 mL
DL2036	DL5000 DNA Marker	0.5 mL
DL2037	DL15000 DNA Marker	0.5 mL

GelstainRed™ 核酸染料

GelstainRed™ 核酸染料

产品特点

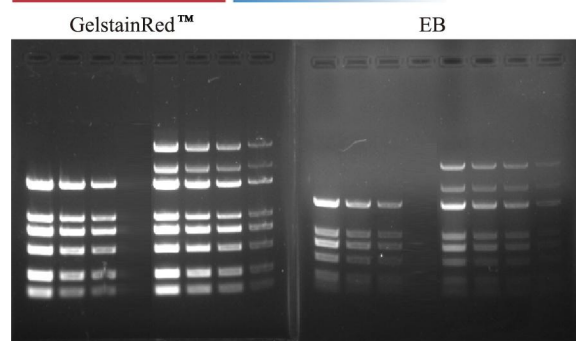
- 条带美观：不拖尾不弥散不“微笑”
- 宽光谱范围：紫外蓝光双成像，推荐紫外
- 高安全性：无致突变性，对水生动物无害
- 高灵敏性：最低可见 1 ng
- 高稳定性：透明管无需避光，室温保存耐高温
- 适用范围广：琼脂糖胶和PAGE胶，单双链DNA和RNA均适用



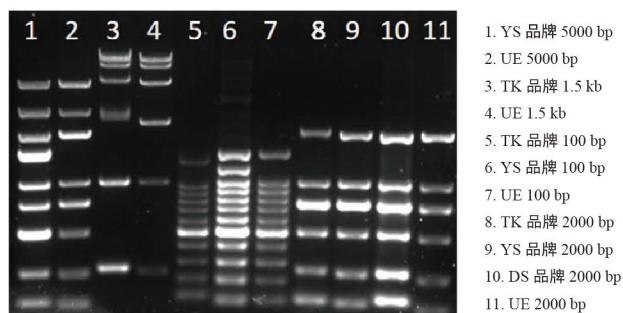
产品应用

- 核酸凝胶电泳中核酸样品染色

实验效果图1 —— 与EB灵敏度对比图 实验效果图2 —— GelstainRed™ Marker适用性测试

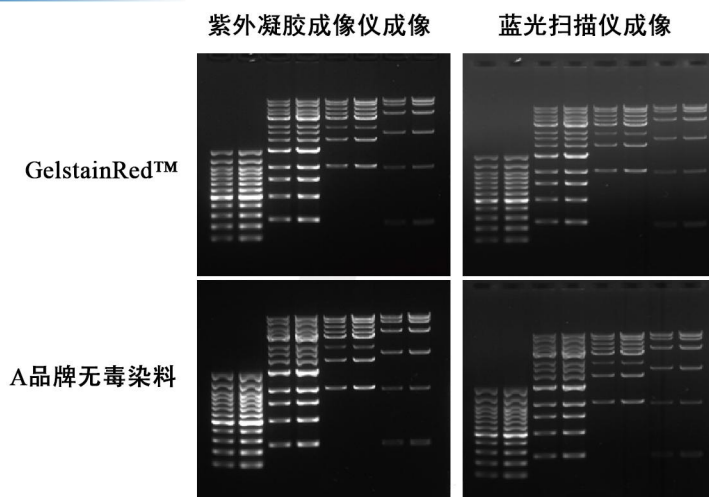


与EB染色相比，GelstainRed™染色效果更灵敏，背景更低。



GelstainRed™对市面上主流品牌Marker均有很好的分离效果。

实验效果图3 —— 与市面A品牌无毒染料对比图



A品牌无毒染料条带弯曲弥散，相比之下GelstainRed™条带笔直无拖尾，分离效果更好。

GelstainRed™ 核酸染料

GelstainRed™ 无致突变性报告

 苏州药明康德新药开发有限公司  检测报告		苏州药明康德新药开发有限公司 第4页, 共4页 阳性 供试品至少在一个菌株中的至少2个连续剂量诱导回复突变菌落均数剂量依赖性增加, 且符合以下标准: - 菌株 TA98、TA100 和 WP2 uvrA (pKM101) 给药组的回复突变菌落平均数峰值大于等于阴性/溶媒对照组的2倍, 则判为阳性。 - 菌株 TA1535 和 TA1537 给药组回复突变菌落均数峰值大于等于阴性/溶媒对照组的3倍, 则判为阳性。 可疑 回复突变菌落在生物剂量之上的菌株, 且部分菌株的剂量依赖性增加。 九、结论 本次试验结果表明, 受试样品 Super GelRed II 10000× in water 在 Mini-Ames 试验中的结果为阴性, 即在本试验条件下, 样品 Super GelRed II 10000× in water 在各剂量下均不具有致突变能力。 八、试验结果 受试样品 Super GelRed II 10000× in water 在溶媒为灭菌去离子水时, 各测试菌株 (与阴性/溶媒对照组相比, TA98、TA100 和 WP2 uvrA 未超过2倍, TA1535 和 TA1537 未超过3倍), 也未见剂量依赖性增加。 九、结论 本次试验结果表明, 受试样品 Super GelRed II 10000× in water 在 Mini-Ames 试验中的结果为阴性, 即在本试验条件下, 样品 Super GelRed II 10000× in water 在各剂量下均不具有致突变能力。	
样品名称: Super GelRed II 10000× in water			
生产单位: 苏州宇恒生物科技有限公司			
检验项目: Mini-Ames 试验			
发出日期: 2019-10-14			

*UElancy 此产品知识产权与工艺均来自苏州宇恒生物科技有限公司。

GelstainRed™ 在任何浓度下均不具有致突变能力

GelstainRed™ 水生动物斑马鱼胚胎实验

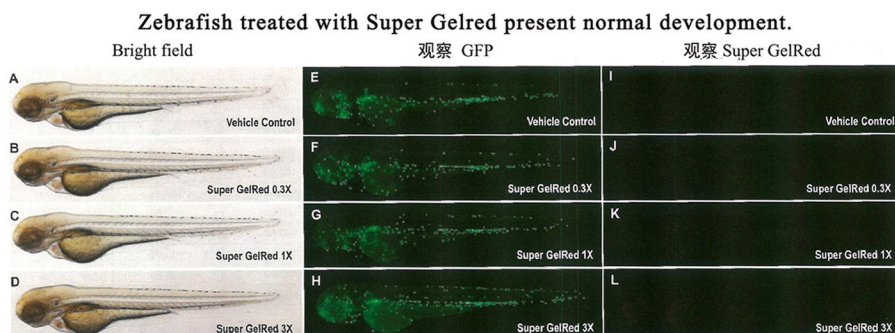


Figure 2. Zebrafish treated with Super GelRed present normal development.

(A-L) 在四种 Super GelRed 浓度 (0.3×, 1× 和 3×) 的水中孵育 Tg (zlyz: mGFP) zebrafish embryos 72 h 后进行显微镜观察。

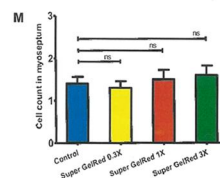
(E-H) 所有 Tg (zlyz: mGFP) zebrafish embryos 巨噬细胞数量和位置几乎没有发生变化。

(I-L) $\leq 1 \times$ Super GelRed 的 Tg (zlyz: mGFP) zebrafish embryos 体内不含 Super GelRed 染料。

(M) Quantification of the macrophage number in myoseptum. Columns, mean; bars, SEM (n=10; ANOVA; ns: not significant.).

dpf: days post fertilization.

即在该实验条件下, 3× Super GelRed 不影响斑马鱼胚胎的健康, $\leq 1 \times$ Super GelRed 不可进入斑马鱼胚胎体内 (完整报告请至官网查询), 而我们的推荐使用浓度为 1×。



3× GelstainRed™ 不影响斑马鱼胚胎的健康, $\leq 1 \times$ GelstainRed™ 不进入斑马鱼胚胎体内 (完整报告请至官网查询), 而我们的推荐使用浓度为 1×。

产品信息

货号	产品名称	规格
S2009S/L	GelstainRed™ 核酸染料, 10,000× in water	0.1 mL/0.5 mL

Super GelBlue™ 核酸染料

Super GelBlue™ 核酸染料

产品特点

不影响条带迁移：上样量大也不影响条带美观

宽光谱范围：蓝光紫外双成像，推荐蓝光

高安全性：无致突变性，蓝光成像避免紫外伤害

高灵敏性：最低可见3 ng

高稳定性：室温保存耐高温

适用范围广：检测切胶，琼脂糖胶和PAGE胶，单双链DNA和RNA均适用



安全性一览

表1. Super GelBlue™安全测试结果一览

乳胶手套渗透	细胞膜通透性	Ames 试验	水生毒性试验	反应性实验	腐蚀性试验	材料可燃性试验
无渗透性	不通透性	无诱变性	对水生生物无毒	无反应性	无腐蚀性	不燃性

手套渗透实验

本测试考察Super GelBlue™在乳胶材料中的扩散情况。

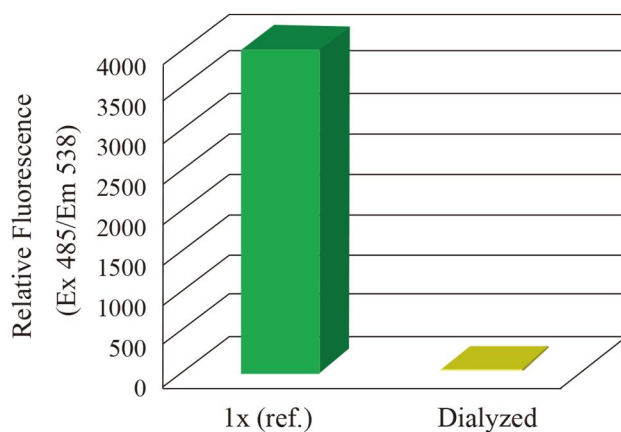


图1 Super GelBlue™手套渗透试验

5×Super GelBlue™乳胶手套手指中的相对荧光（黄色）和1×Super GelBlue™的相对荧光（绿色）用5×Super GelBlue™透析乳胶手套手指48小时。用荧光法分析手指中的溶液是否存在染料，1×Super GelBlue™的荧光作为对照。为提高检测的灵敏度，所有试验都是在100 μg/mL鲑鱼精子dsDNA的存在下进行的。

手套手指中液体的荧光量可以忽略不计，说明Super GelBlue™无法渗透乳胶手套。

Super GelBlue™ 核酸染料

细胞膜渗透试验

验证Super GelBlue™是否能穿过细胞膜导致核DNA染色。

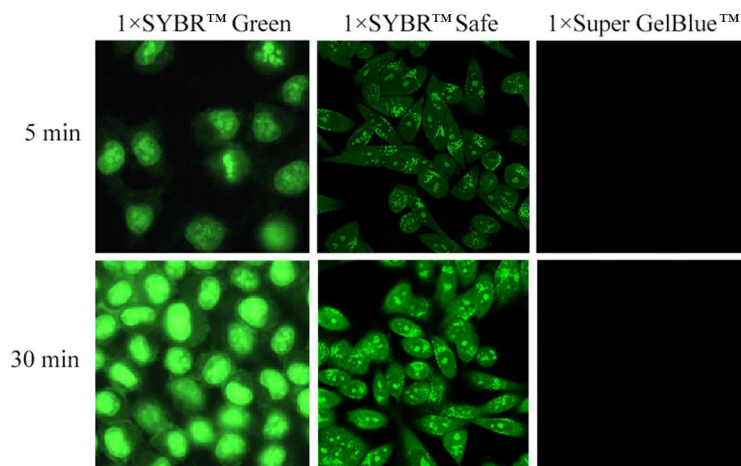


图 2 SYBR™ Safe、SYBR™ Green和Super GelBlue™细胞膜通透性

分别用1× SYBR™ Green I、1×SYBR™ Safe和1×Super GelBlue™ 37℃孵育HeLa细胞。SYBR™染料作为已知能够染色活细胞中的DNA的对照，荧光显微镜分别采集孵育5 min和30 min的图像。

Super GelBlue™不能穿过活细胞膜染色核DNA，而SYBR™ Green I和 SYBR™ Safe进入细胞的速度非常快。

Super GelBlue™ 无致突变性报告

苏明康德
WuXi AppTec

苏州药明康德新药开发有限公司

检测报告

样品名称: 核酸凝胶电泳试剂 (蓝光)

生产单位: 苏州优逸兰迪生物科技有限公司

检测项目: Mini-Ames 试验

发出日期: 2021-09-15

苏州药明康德新药开发有限公司 第4页, 共4页

阳性

供试品至少在一个菌株中的至少 2 个递增剂量诱导出回复突变菌落数剂量依赖性增加, 且符合以下标准:

- 菌株 TA98、TA100 和 WP2 *uvrA* (pKM101)

给药组的回复突变菌落平均数峰值大于等于阴性/溶媒对照组的 2 倍, 则判为阳性。

- 菌株 TA1535 和 TA1537

给药组回复突变菌落数峰值大于等于阴性/溶媒对照组的 3 倍, 则判为阳性。

可疑

回复突变菌落具有生物学意义上的增加, 只部分满足阳性判断标准时可判断为可疑结果, 即结果早现出剂量效应关系, 但是平均回复突变菌落数达不到相应的阈值, 或者平均回复突变菌落数等于或低于相应的阈值, 但是没有剂量依赖性增加。

九、结论

本次试验结果表明, 受检样品核酸凝胶电泳试剂 (蓝光) 的细菌回复突变试验结果为阴性, 即在本试验条件下, 样品核酸凝胶电泳试剂 (蓝光) 在各剂量下均不具有致突变能力。

试验菌株在核酸凝胶电泳试剂 (蓝光) 各剂量下均未见平均回复突变菌落数显著增加 (与阳性/溶媒对照组相比, TA98、TA100和WP2 *uvrA* (pKM101)未超过2倍, TA1535和TA1537未超过3倍, 也未见剂量依赖性增加。

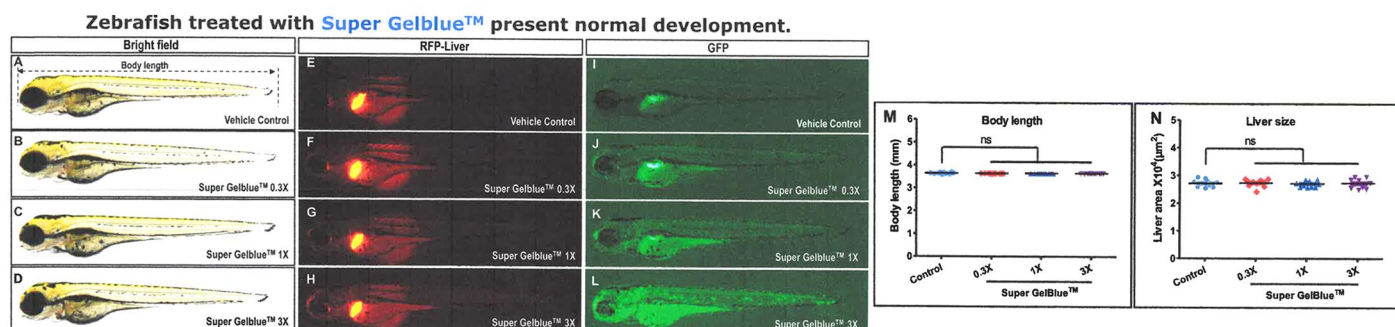
九、结论

本次试验结果表明, 受检样品核酸凝胶电泳试剂 (蓝光) 的细菌回复突变试验结果为阴性, 即在本试验条件下, 样品核酸凝胶电泳试剂 (蓝光) 在各剂量下均不具有致突变能力。

受检样品最大浓度为20000×, 且不具有致突能力, 该浓度远远大于我们的母液浓度10000×及使用终浓度1×。

Super GelBlue™ 核酸染料

Super GelBlue™ 水生动物斑马鱼胚胎实验



Super Gelblue™ 处理后，斑马鱼呈现完全正常的发育状态。

图 (A-L) Tg (fabp10a: dsRed; ela3l: EGFP) 受精后4-dpf的斑马鱼胚胎明视场和荧光图。溶剂对照组，Super Gelblue™ 3个浓度处理组 (0.3×, 1× and 3×)。

图 (E) 为溶剂对照组4-dpf的斑马鱼胚胎正常的肝脏大小及形态学（侧面观）。

图 (F-H, J-L), 和对照组相比，Super Gelblue™ 3个浓度处理组，都没有影响斑马鱼的正常发育。斑马鱼的整体形态学、体长、肝脏大小，均没有显著改变。

图 (M-N) 各个实验组的体长和肝脏大小定量分析。每组随机取10只胚胎，采用单因子方差分析，ns: not significant, 无显著差异。Dpf: 受精后天数。

3×Super GelBlue™不影响斑马鱼胚胎的健康，≤1×Super GelBlue™不进入斑马鱼胚胎体内（完整报告请至官网查询），而我们的推荐使用浓度为1×。

腐蚀性、反应性和可燃性试验

Super Gelblue™的腐蚀性、反应性和可燃性用于进一步评估环境安全性以及染料的运输、处理和储存。

表2 环境安全测试结果汇总
(广州华晰检测技术中心检测)

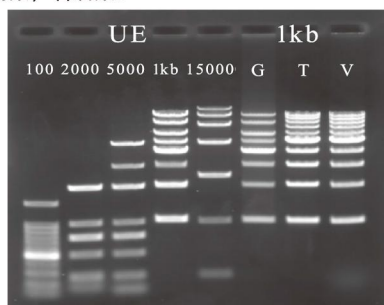
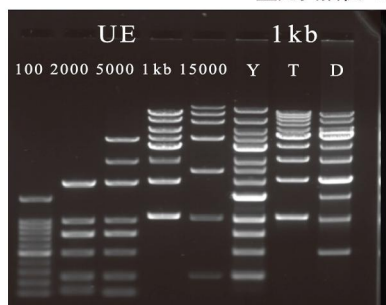
样本	实验名称	测定方法	结果
Super GelBlue™, 10,000× in water	氰化反应	异烟-巴比妥酸分光光度法	N.D.
	硫化反应	亚甲基蓝分光光度法	N.D.
	pH	EPA 9040C	6.91
	闪点	ASTM D-93	无
备注	“无”是指样品在试验条件下无闪燃现象；“N.D.”表示未检出		

Super GelBlue™是一种无腐蚀性、无害的材料，它的运输、处理和储存是安全的。

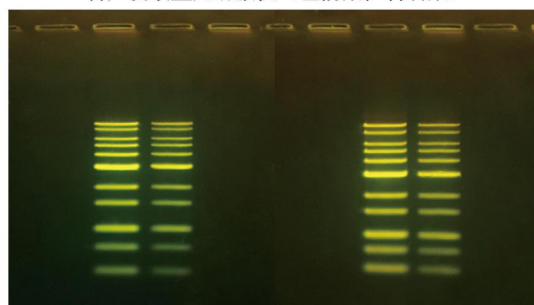
Super GelBlue™ 核酸染料

实验效果图1 —— Super GelBlue™ 上样量5 μ L

蓝光扫描仪（左前染，右后染）



客户反馈蓝光切胶仪（左前染，右后染）



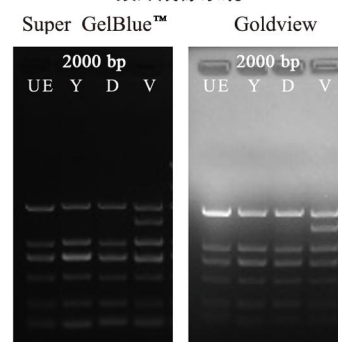
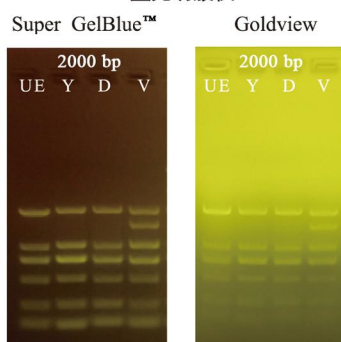
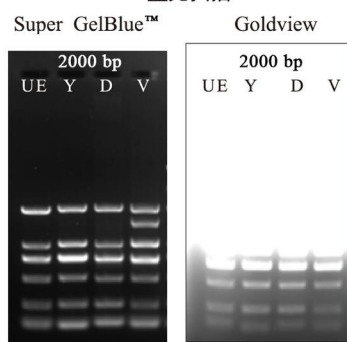
Super GelBlue™条带无拖尾，大片段条带也可得到完美的分离效果，后染法无背景。

实验效果图2 —— Super GelBlue™ & Goldview（前染，上样量5 μ L）

蓝光扫描3 $\times$

蓝光切胶仪

紫外成像系统



蓝光和紫外激发，Goldview都存在背景高、胶上下染色不均一、小片段条带染色效果不佳的问题。蓝光激发Super GelBlue™效果更佳；Super GelBlue™较Goldview背景低染色效果好，大小片段染色均正常。

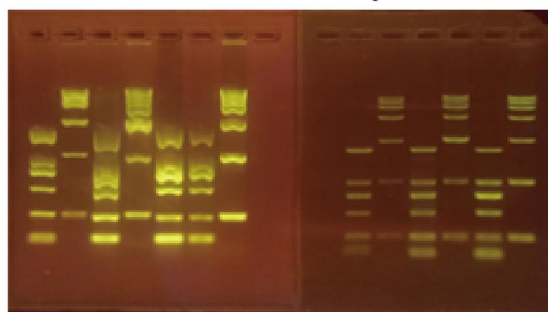
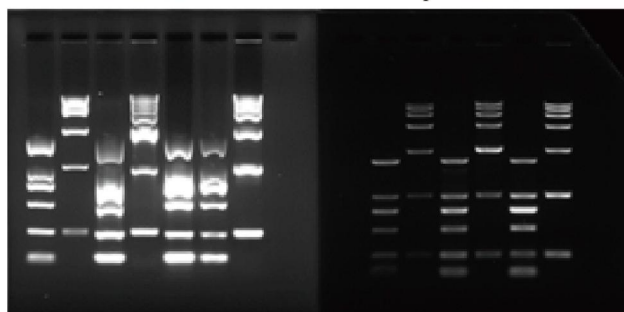
实验效果图3 —— Super GelBlue™ & GelGreen（前染，上样量5 μ L）

GelGreen

Super GelBlue™

GelGreen

Super GelBlue™



GelGreen有背景高条带弯曲拖尾等情况，Super GelBlue™ 较GelGreen背景低染色效果好，大小片段染色均正常。

产品信息

货号	产品名称	规格
S2019S/L	Super GelBlue™核酸染料, 10,000 $\times$ in water	0.1 mL/0.5 mL

核酸染料使用相关产品发表文献

3×GelstainRed™ Prestain上样缓冲液升级款 (S2025)

Genome-wide CRISPR-Cas9 screening in Bombyx mori reveals the toxicological mechanisms of environmental pollutants, fluoride and cadmium

作者 刘越 西南大学

期刊 Journal of Hazardous Materials

影响因子 IF 14.22

GelstainRed™ 核酸染料, 10,000× in water (S2009)

Chronic low salinity stress rescued masculinization effect in farmed Cynoglossus semilaevis population

作者 刘宇翔 中国海洋大学

期刊 Marine Pollution Bulletin

影响因子 IF 5.8

Super GelRed 10,000×in water (S2001)

Rapid Surface Display of mRNA Antigens by BacteriaDerived Outer Membrane Vesicles for a Personalized Tumor Vaccine

作者 李瑶 中国科学院

期刊 Advanced Materials

影响因子 IF 30.8

A label-free electrochemical biosensor for microRNAs detection based on DNA nanomaterial by coupling with Y-shaped DNA structure and non-linear hybridization chain reaction

作者 周琳 第三军医大学

期刊 Biosensors and Bioelectronics

影响因子 IF 10.257

Carbon Nanomaze for Biomolecular Detection with Zeptomolar Sensitivity

作者 包静 重庆西南医院

期刊 Advanced Functional Materials

影响因子 IF 16.8

Hierarchical Fabrication of DNA Wireframe Nanoarchitectures for Efficient Cancer Imaging and Targeted Therapy

作者 王丹 湖南大学

期刊 ACS Nano

影响因子 IF 14.588

A Cascade Signaling Network between Artificial Cells Switching Activity of Synthetic Transmembrane Channels

作者 杨秋霞 湖南大学化学化工学院

期刊 Journal of the American Chemical Society

影响因子 IF 14.612

Virus-induced p38 MAPK activation facilitates viral infection

作者 成玉婷 武汉大学

期刊 Theranostics

影响因子 IF 8.579



发论文赢奖学金



扫码获得更多咨询

Better Life Better Safety

0512-88965152

www.uelandy.com

苏州优逸兰迪生物科技有限公司

苏州市漕湖街道春耀路18号1号楼302-1室