



Super GelBlue 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

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

检验项目: 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 个连续剂量诱导回复突变菌落数较对照量显著性增加, 且符合以下标准:

- 菌株 TA98、TA100 和 WP2 *uvrA* (pKM101)

给药剂的回复突变菌落平均数较对照大于等于阴性/溶媒对照的 2 倍, 则判为阳性。

- 菌株 TA1535 和 TA1537

给药剂的回复突变菌落平均数较对照大于等于阴性/溶媒对照的 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。即结果显示出剂量效应关系, 但是平均回复突变菌落数达不到相应的标准, 或者平均回复突变菌落数等于或高于相应的标准, 但并没有显著性增加。

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。

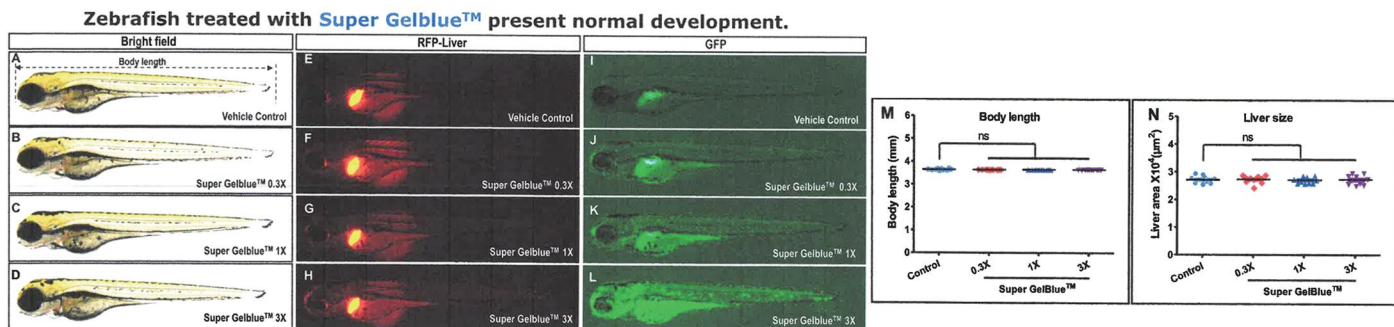
试验菌株在核酸凝胶电泳试剂 (蓝光) 各剂量下均未见平均回复突变菌落数显著增加 (与阴性/溶媒对照相比), 菌株 TA100 和 WP2 *uvrA* (pKM101) 未超过 2 倍, TA1535 和 TA1537 未超过 3 倍, 故未见剂量效应增加。

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。

结论: 受检样品最大浓度为 20000 $\times$, 且不具有致突变能力, 该浓度远远大于我们的母液浓度 10000 $\times$ 及使用终浓度 1 $\times$ 。

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; cla3l: 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 $\times$, 1 $\times$ and 3 $\times$)。

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 $\times$ Super GelBlue 不影响斑马鱼胚胎的健康, $\leq$ 1 $\times$ 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 $\times$ 。

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



发论文赢奖学金



扫码获得更多咨询

UElandy Inc.

Tel: 0512-88965152

Web: www.uelandy.com

苏州优逸兰迪生物科技有限公司



Super GelBlue



安全凝胶电泳新时代

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

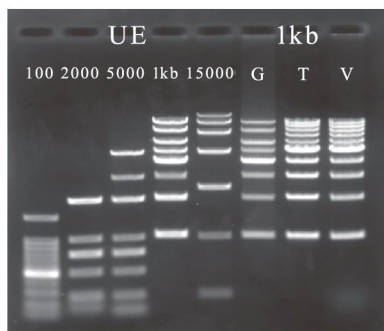
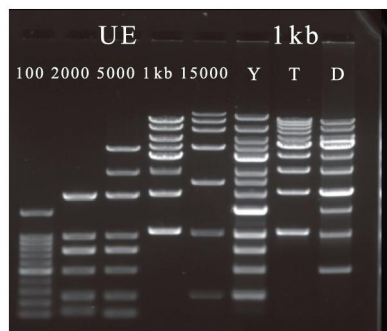


产品应用

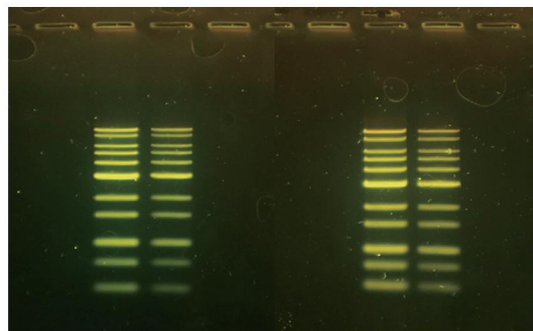
- 核酸凝胶电泳中核酸样品染色

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）



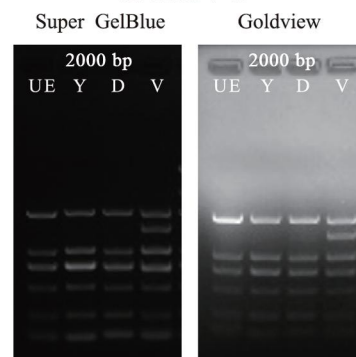
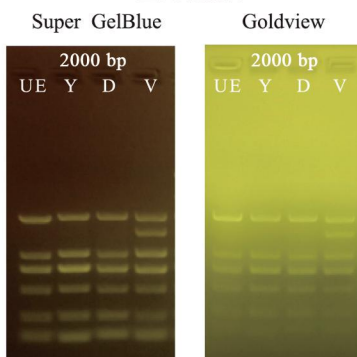
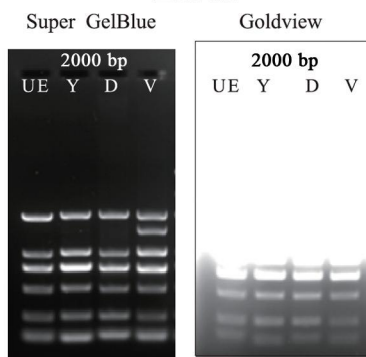
Super GelBlue条带无拖尾，大片段条带也可得到完美的分离效果，后染法无背景。

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

蓝光扫描3×

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。