

安全无毒跑胶助手



GelstainRed 无致突变性报告

WuXi AppTec

苏州药明康德新药开发有限公司

检测报告

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

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可判断时为可疑结果, 即结果与剂量效应关系, 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高于相应的阈值, 但是没有呈现剂量依赖性增加。

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 在备剂量下均不具有致突变能力。

在 Super GelRed II 10000× in water 各剂量下均未观察到回复突变菌落数增加 (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)。

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 在备剂量下均不具有致突变能力。

*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

Zebrafish treated with Super Gelred present normal development.

Bright field

观察 GFP

观察 Super GelRed

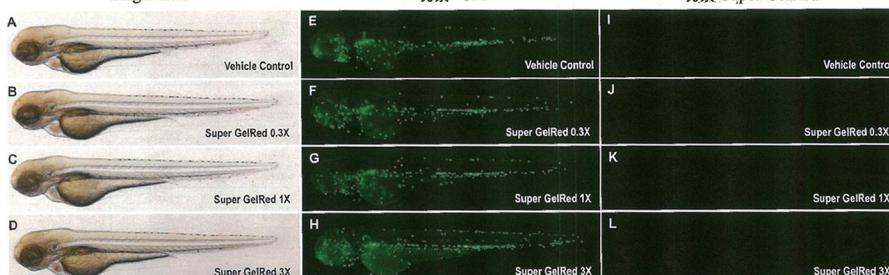


Figure 2. Zebrafish treated with Super GelRed present normal development.

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

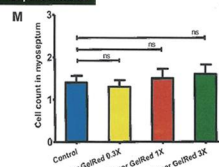
(E-H) 所有 Tg (zlyz: mGFP) zebrafish embryos 巨噬细胞数量和位置几乎没有发生变化。

(I-L) ≤ 1× 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, ≤ 1× 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, ≤ 1× 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



发论文赢奖学金



扫码获得更多咨询

UElancy Inc.

Tel: 0512-88965152

Web: www.uelancy.com

苏州优逸兰迪生物科技有限公司



GelstainRed



一款不拖尾的电泳染料

产品特点

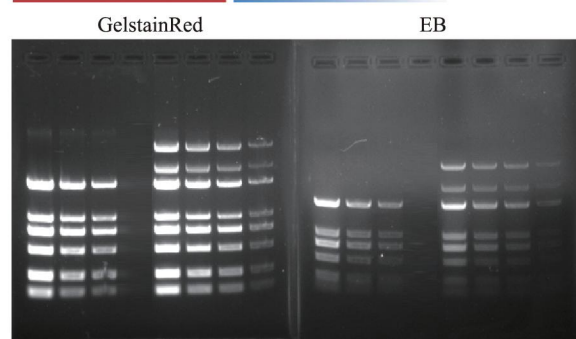
- 条带美观：不拖尾不弥散不“微笑”
- 宽光谱范围：紫外蓝光双成像，推荐紫外
- 高安全性：无致突变性，对水生动物无害
- 高灵敏性：最低可见1 ng
- 高稳定性：透明管无需避光，室温保存耐高温
- 适用范围广：琼脂糖胶和PAGE胶，单双链DNA和RNA均适用



产品应用

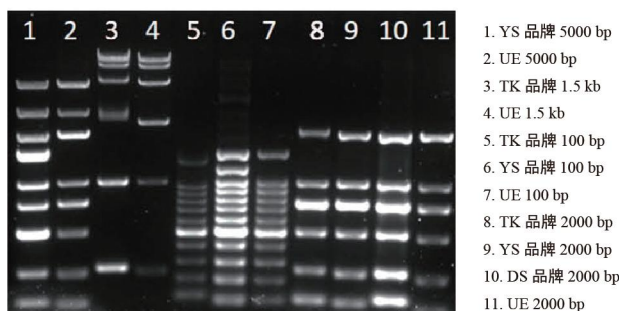
- 核酸凝胶电泳中核酸样品染色

实验效果图1 —— 与EB灵敏度对比图



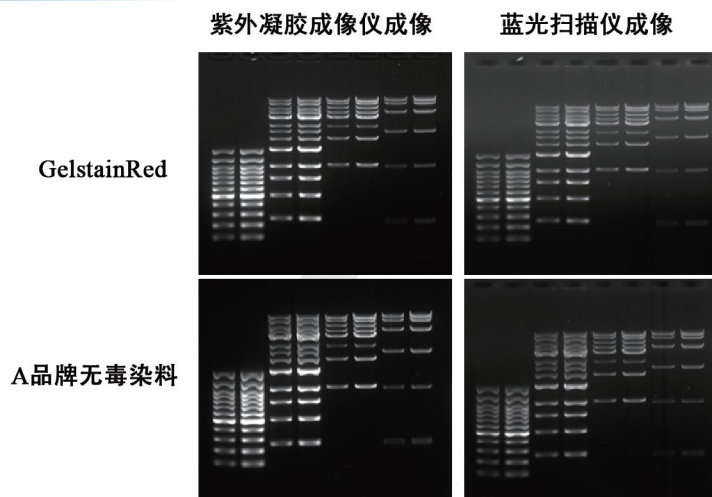
与EB染色相比，GelstainRed染色效果更灵敏，背景更低。

实验效果图2 —— GelstainRed Marker适用性测试



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。