



百泰克生物
BioTeke Corporation

北京百泰克生物技术有限公司
电话: 010-62951781 62979408
技术支持: 010-82783852
<http://www.bioteke.com>
E-mail: info@bioteke.com

目录号	名称	规格	长期保存
EP2201	G-Red 核酸染料	0.5ml	-20℃避光

G-Red 核酸染料

本品用 DMSO 溶解, 因为 DMSO 溶点是 18.3℃, 使用前请放置到室温充分溶解。

储存条件: 2-8℃避光干燥可保存 12 个月。

产品简介:

G-Red 是我公司开发的一款新型核酸染料。这种独特的油性大分子, 不易挥发升华、不易吸入人体, 不能穿透细胞膜进入活体细胞内, 且在凝胶染色浓度下没有诱变性, 具有使用安全、检测灵敏等特点, 可以作为各种核酸电泳的染色剂, 适用于各种片段大小染色。是 EB 的完美替代品。本公司提供的 G-Red 荧光染料为浓缩的 10,000× 染料。

G-Red 核酸染料特点:

- 1、无毒性:** 独特的油性大分子特点使其不能穿透细胞膜进入细胞内, 该染料的诱变性远小于 EB。
- 2、高灵敏:** 适用于各种大小片段的电泳染色, 对核酸迁移的影响小于 SYBR Green I。
- 3、信噪比高:** 样品荧光信号强, 背景信号低。
- 4、稳定性高:** 适用于使用微波或其它加热方法制备琼脂糖凝胶; 室温下在酸或碱缓冲液中极其稳定, 耐光性强。
- 5、操作简单:** 在预制胶和电泳过程中不降解; 而电泳后染色过程也只需 30 分钟且无需脱色或冲洗, 即可直接用紫外透射仪和凝胶成像系统观察。
- 6、适用范围广:** 可选择电泳前染色(胶染法); 适用于琼脂糖凝胶电泳; 可用于 dsDNA、ssDNA 或 RNA 染色; 适用片段。
- 7、完美兼容:** 可适用于琼脂糖凝胶电泳。与 EB 有相同的光谱特性, 无需改变滤光片及观察装置: 标准的 EB 滤光片或 SYBR 滤光片都适用, 使用与观察 EB 相同的普通紫外凝胶透射仪观察即可, 在 300nm 紫外光附近可得到最佳激发。

注意事项: 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 由于 G-Red 具有良好的热稳定性，可以在热的琼脂糖溶液中直接添加，而不需要等待溶液冷却。摇晃，振荡或者翻转以保证染料充分混匀。也可以选择将 G-Red 储液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中，然后用微波炉或其他常用方式加热以制备琼脂糖凝胶。G-Red 兼容所有常用的电泳缓冲溶液。
2. G-Red 对玻璃器皿和非聚丙烯材料具有一定的亲合力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。

G-Red 核酸染料使用方法：

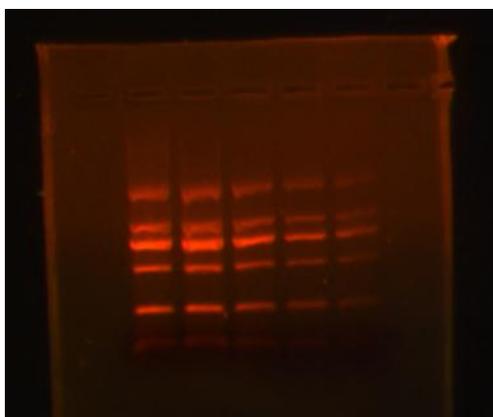
胶染法（同 EB）

1.制胶时加入 G-Red 核酸染料。（例如：每 50ml 琼脂糖溶液中加入 5ul G-Red 10, 000× 储液，以此比例类推）。

2.按照常规方法进行电泳即可。

◆ 注意：此方法染色可以准确确定片段分子量，用量相对较少。500ul 染料大约可以做 100 块 50 ml 的胶。

G-Red 核酸染料电泳图：



染料:胶比例为 1:10000 制胶,梯度稀释 bioteke Marker2000,六条片段大小分别为 100bp、250bp、500bp、750bp、1000bp、2000bp, 一共 5 个梯度, 点样量为 10ul、7.5ul、5ul、2.5ul、1ul, DNA 量为 100ng、75ng、50ng、25ng



北京百泰克生物技术有限公司
北京市海淀区北清路 22 号西 50 米百泰克园

<http://www.bioteke.com>

E-mail: info@bioteke.com

传真：010-62951781
电话：010- 62979408 62969489 4006788982