



北京富百科生物技术有限公司
www.fluorescence.cn

北京富百科生物技术有限公司
富百科---用荧光丰富百家学科, 用荧光点亮生命科学
Beijing Fluorescence Biotechnology Co. Ltd
Fluorescence---Light up the life sciences

Goldview 核酸染料 (10,000× DMSO 溶液)

本品用 DMSO 溶解, 因 DMSO 的熔点是 18.5°C, 使用前请放置到室温充分溶解。

产品介绍:

Goldview 是一种绿色条带的核酸染料, 但是可能与 EB 一样对细胞有致突变性, 采用琼脂糖电泳检测 DNA 时, Goldview 与核酸结合后能产生很强的荧光信号, 其灵敏度与 EB 相当, 使用方法与之完全相同。在紫外灯下双链 DNA 呈现绿色荧光, 而单链 DNA 呈红色荧光。

使用方法:

1. 将 100mL 琼脂糖凝胶溶液 (浓度一般为 0.8%~2%) 在微波炉中融化。
2. 加入 5 μ L Goldview, 轻轻摇匀, 避免产生气泡。
3. 冷却至不烫手时倒胶, 待琼脂糖凝胶完全凝固后上样电泳。
4. 电泳完毕在紫外灯或可见光下观察。若使用凝胶成像系统照相, 通过调节光圈、曝光时间, 选择合适的滤光片, 可得到成像清晰、背景较低的照片。若使用数码相机照相记录, 则关闭相机的闪光灯, 放在自动档即可。

注意事项:

1. Goldview 可能与 EB 一样对细胞有致突变性, 并且 Goldview 溶液酸性较强, 因此对皮肤、眼睛会有一些的刺激, 操作时应和 EB 一样严格防护。
2. 加入 Goldview 的琼脂糖凝胶反复融化可能会对核酸检测的灵敏度产生一定影响, 但不明显。
3. Goldview 在 pH 3.6~7.0 之间能更好的与核酸结合, 因此电泳时最好使用新鲜的电泳缓冲液。
4. 由于 Goldview 产生绿色荧光, 因此不适合于用一般单色胶卷拍照, 可以使用凝胶成像系统保存图像。
5. 含有 Goldview 的凝胶不适合于进行凝胶回收试验。要进行回收试验, 请使用 SYBR Green I 核酸染料。
6. Goldview 特别适合于大片段 DNA 的检测 (大于 1kb 的片段, 检测灵敏度与 EB 相当); 当 DNA 片段小于 1kb 时, 检测灵敏度低于 EB, 特别是低于 500bp 的片段, Goldview 可能亮度很弱或者检测不到, 如要检测小片段的 DNA, 请选用 SYBR Green I 核酸染料。
7. 胶厚度不宜超过 0.5cm, 胶太厚会影响检测的灵敏度。