

Goldview 核酸染料 (10,000× DMSO 溶液)

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

产品介绍：

Goldview 是一种可代替溴化乙锭 (EB) 的新型核酸染料，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 μL 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. 电泳完毕在紫外灯下观察。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；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。

注意事项：

1. 胶厚度不宜超过 0.5cm，胶太厚会影响检测的灵敏度。
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片。
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，该染料适合检测所有片段大小的 DNA 片段。
7. 由于 Goldview 溶液酸性较强，因此对皮肤、眼睛会有一些的刺激，操作时应戴手套。