



武汉楚诚生物

武汉楚诚正茂科技工程有限公司

电话（传真）：027-87388389

400 电话：400-6345-876

地址：武汉市华大家园 A04-1-602

网址：<http://www.chuchengkj.com>

GoldView I 型核酸染色剂

货号：CC54007

规格：1.0ml（10000*）

保存：常温保存，有效期至少一年

产品介绍：

GoldView I 是一种可代替溴化乙锭（EB）的新型 DNA 染料，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 呈现红色荧光。通过小鼠皮下注射试验，尚未发现 GoldView I 有致癌作用；而溴化乙锭（EB）是一种强致癌剂。因此用 GoldView I 代替 EB 不失为一种明智的选择。

使用方法：

将 100ml 琼脂糖凝胶溶液（浓度一般为 0.8%-2%）放入微波炉中融化，冷却至 60° C 左右（不烫手时）后加入 10ul GoldView I 核酸染料，轻轻摇匀后倒胶（避免产生气泡），待胶完全凝固后上样电泳，电泳完毕在紫光灯下观察。

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 I 的琼脂糖凝胶反复融化可能对 DNA 检测的灵敏度产生一定的影响，但不明显。
3. GoldView I 在 pH3.6-7.0 之间能更好地与核酸结合，因此电泳时最好使用新鲜电泳缓冲液。
4. 由于 GoldView I 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 I 的凝胶不适于进行凝胶回收实验。要进行回收实验，请使用 EB 或 GoldView II 型。
6. GoldView I 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 I 型可能亮度很弱或检测不到。如果检测小片段的 DNA，请使用 GoldView II 型核酸染色剂，该染色剂适合于检测所有片段大小的 DNA 片段。
7. 虽然尚未发现 GoldView I 有致癌作用，但由于 GoldView I 溶液酸碱性强，因此对皮肤、眼睛会有一定的刺激，操作时应戴手套。

应用特点：

高效：GoldView I 可以检测 50ng 级的 DNA 或 RNA 片段。其激发波长有多处，其中两处最强；230nm 和 490nm。

安全：尚未发现 GoldView I 有致癌作用，使用该试剂不用接触 EB（溴化乙锭）等有害物质。