

# Gold View 核酸染色剂使用说明书

**产品货号：SL2140**

**包装规格：1ml/ 5ml**

**储存条件：常温保存**

## 产品简介：

Gold View 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 呈红色荧光。通过小鼠皮下注射试验，尚未发现 Gold View 有致癌作用，而溴化乙锭 (EB) 是一种强致癌剂。因此用 Gold View 代替 EB 不失为一种明智的选择。

## 实验操作步骤：

100ml 溶胶液在微波炉中融化，冷却至 60℃ 左右 (不烫手) 后加入 10μl Gold View，轻轻摇匀后倒胶，待胶完全凝固后上样电泳，电泳完毕在紫外灯下观察。

## 注意事项：

1. 胶厚度不要超过 0.5cm，胶太厚会影响检测灵敏度
2. 加入 Gold View 的琼脂样凝胶反复融化可能会对 DNA 检测的灵敏度产生一定影响，但不明显
3. Gold View 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电泳缓冲液
4. 由于 Gold View 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 Gold View 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 EB 胶或 **SYBR Green I** 型核酸染色剂或 **gelred** 核酸染色剂。
6. Gold View 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，Gold View I 型可能亮度很弱或者检测不到，如要检测小片段的 DNA，请选用 **SYBRGreen I** 型核酸染色剂，该染色剂适合检测所有片段大小的 DNA 片段。
7. 虽然尚未发现 Gold View 有致癌作用，但由于 Gold View 溶液酸性较强，因此对皮肤，眼睛会有一些刺激，操作时应戴手套。

## 应用特点：

**快速：**整个操作过程可在几分钟内完成，方便使用

**高效：**Gold View 可以检测 50ng 级的 DNA 或者 RNA 片段。其激发波长有多处，其中两处

**最强：**230nm 和 490nm，客户可以调整紫外波长增强其荧光强度

**方便：**此试剂即开即用，使用方便

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