

**Research use only****GoldenView 核酸染料****GoldenView Nucleic Acid Gel Stain****使用说明书****◆货号及规格:**

目录编号	包装规格
P201-01	1mL
P201-02	5*1mL
P201-03	10*1mL
P201-04	20*1mL

**◆储存条件:** 4℃保存, 保质期 12 个月。**◆产品概述:**

- GoldenView 核酸染料是一种可代替**溴化乙锭 (EB)** 的新型核酸染料, 采用琼脂糖电泳检测 DNA 时, GoldenView 核酸染料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 100ml 琼脂糖胶溶液中加入 5 $\mu$ l GoldenView 核酸染料即可。
- GoldenView 核酸染料适合紫外透射器(UV Transilluminator)来观察凝胶, 在紫外透射光下双链 DNA 呈现绿色荧光, 也可用于染 RNA; GoldenView 核酸染料不适合在蓝光切胶仪上观察凝胶。

**◆使用方法:**

- 将 100ml 琼脂糖凝胶溶液 (浓度一般为 0.8%~2%) 在微波炉中融化。
- 加入 5 $\mu$ l GoldenView 核酸染料(如果背景过高可以适当减少用量, 如果敏感度过低, 可以适当增加用量), 轻轻摇匀, 避免产生气泡。
- 冷却至不烫手时倒胶, 待琼脂糖凝胶完全凝固后上样进行电泳。
- 电泳完毕在紫外灯下观察; 若使用数码相机照像记录, 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:**

- 核酸电泳时, 胶厚度不宜超过0.5cm, 胶太厚会影响检测的灵敏度。
- 加入GoldenView 核酸染料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。
- 通过凝胶电泳回收DNA片段时, 建议使用GoldenView 核酸染料染色, 在自然光下切割DNA条带, 避免紫外线与EB对目的DNA产生的损伤, 可明显提高克隆、转化、转录等分子生物学下游操作的效率。
- 虽然未发现GoldenView核酸染料有致癌作用, 但是各种核酸染料的致癌作用学术界一直存在争议, 同时GoldenView核酸染料对皮肤、眼睛会有一定的刺激, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作, 如果不小心接触皮肤, 应该立刻清洗, 并妥善处理废弃物。
- 本产品仅供科研用途, 不用于临床诊断。

