

Gold view 染液

货号：HKR034

【产品信息】

| 产品名称 | 产品货号 | 规格 | 有效期 |
|--------------|--------|-----|-----|
| Gold view 染液 | HKR034 | 1ml | 1 年 |

【产品简介】

Goldview 是一种新型核酸染料，可以作为各种核酸电泳的染色剂，适用于各种片段大小染色。与标准凝胶成像系统和可见光激发的凝胶观察装置完美兼容，适用于紫外凝胶成像系统或蓝色可见光激发的凝胶观察装置。在紫外投射下双链 DNA 呈现绿色荧光，并且可用于 RNA 染色。其激发波长分别为 268nm、294nm 和 491nm，前两者为紫外光，后者为可见光。发射波长在 530nm 处产生。本公司提供的 Goldview 荧光染料为浓缩的 10000 倍染料。

【储存与运输】

低温运输，2-8℃ 避光保存，一年有效。

【使用方法】

一、琼脂糖凝胶电泳染色

将 Goldview Nucleic Acid Dye 加入凝胶中

1. 制胶：按常规操作，制备琼脂糖凝胶，加入浓缩的 10,000x Goldview Nucleic Acid Dye，使其在凝胶中的终浓度为 1x（例如：制备 50ml 的凝胶，加入染料 5 μ l），轻轻摇匀，倒胶。
2. 按常规方法电泳，观测结果（染料不会影响使 DNA 迁移！）。

二、泡染法

1. 按照常规方法进行电泳。
2. 用H₂O将 10,000x Goldview Nucleic Acid Dye 储液稀释约 3,300 倍到 0.1M 的 TAE 或者 TBE 中，制成 3x 染色液。
3. 将凝胶小心地放入合适的容器中，如聚丙烯容器中。缓慢加入足量的 3x 染色液浸没胶。室温振荡染色 30min 左右。
4. 在凝胶成像仪内，观测结果。

【注意事项】

- 1) 随用随取，以免造成分析结果误差。
- 2) 由于 Goldview 具有良好的热稳定性，可以在热的琼脂糖溶液中直接添加，而不需要等待溶液冷却。
- 3) 摇晃，振荡或者翻转以保证染料充分混匀。也可以选择将 Goldview 储液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中，然后用微波炉或其他常用方式加热以制备琼脂糖凝胶。Goldview 兼容所有常用的电泳缓冲溶液。
- 4) 胶厚度不要超过 0.5cm，胶太厚会影响检测灵敏度。加入 GoldView 的琼脂糖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。
- 5) 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电泳缓冲液。
- 6) 如果条带总是弥散或分离不理想，请使用泡染法染色，以确认问题是否与染料有关。如果染色后问题依旧存在，则说明问题与染料无关，请尝试：降低琼脂糖浓度；选用更长的凝胶；延长凝胶时间以保证边缘清晰；改进上样技巧或选择泡染法染色。
- 7) 由于 GoldView 产生绿色荧光，因此不适合用一般单色胶卷拍照，可以使用凝胶成像系统保存图像。
- 8) 含有 GoldView 的凝胶不适合进行凝胶回收试验。要进行回收试验，请使用 EB 染色液或 SYBR Green I 核酸染色剂或 Labred 核酸染色剂。
- 9) 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 亮度可能很弱或者检测不到，如要检测小片段的 DNA，请选用 Labred 核酸染色剂或 SYBR Green 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。
- 10) Goldview 对玻璃器皿和非聚丙烯材料具有一定的亲合力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。
- 11) 虽然尚未发现 GoldView 有致癌作用，但由于 GoldView 溶液酸性较强，因此对皮肤，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。
- 12) 本产品仅作科研用途。