

GoldView II 型核酸染料(5000×)说明书

货号: G8142

规格: 0.5 mL(5000×)

保存: -20℃, 短期 2-8℃ 保存。

注意: 本产品属于微量核酸检测试剂, 使用时请严格按照说明书操作。第一次使用前请融化后离心再开封。

产品简介:

GoldView II 是一种可代替溴化乙锭(EB)的新型花青类核酸染料, 采用琼脂糖电泳检测 DNA 时, GoldView II 与核酸结合后能产生很强的荧光信号, 其灵敏度比 EB 强 5-10 倍, 使用方法与之完全相同。GoldView II 与核酸结合后, 最大吸收峰为 497 nm, 另外, 其在 254 nm 处也有一强吸收峰, 发射波长为 520 nm, 在紫外透射光下双链 DNA 呈现绿色荧光, 而且也可用于染 RNA。

通过 Ames 试验、小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验、小鼠睾丸精母细胞染色体畸变试验, 致突变性结果均为阴性; 而溴化乙锭(EB)是一种强致癌剂。因此用 Goldview II 代替 EB 不失为一种明智的选择。

本产品为 DMSO 溶解, 低温时为固体状态, 温度到达 20℃ 以上即可融化。

使用方法 (仅供参考):

胶染:

由于 GoldView II 敏感度比 EB 高数倍, 使用时, 请将商品化的 Marker 用 1×DNA Loading Buffer 作 5-10 倍的稀释, 上样 1-10 μL, 以得到较好的结果(通常稀释 10 倍后上样 5 μL)。对于待检测样品, 通常仅需 1-2 μL 即可。如果浓度较高, 也须作一定倍数稀释, 否则会造成条带不整, 影响迁移速率。凝胶回收请选择点染方法。

1. 将 50 mL 琼脂糖凝胶溶液(浓度一般为 0.8%~2%) 在微波炉中融化。
2. 冷却至不烫手时加入 10-15 μL GoldView II (不能少于 10 μL), 轻轻摇匀, 避免产生气泡。
3. 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, 可得到成像清晰的照片。

点染:

染色效果不如胶染方法, 但成本更低, 同时适用于凝胶回收。

1. 常规方法制备不含任何染料的琼脂糖凝胶。
2. 用 3×Loading Buffer 将本产品稀释 500-1000 倍, 现用现配。
3. 取稀释后的染料 2 μL 与 5 μL 样本混匀后上样即可。

泡染:

1. 常规方法制备不含任何染料的琼脂糖凝胶。
2. 上样, 电泳后将胶放入经 TAE 稀释 2000 倍的染料中浸泡 30 分钟即可

注意事项:

1. 胶厚度不宜超过 0.5 cm, 胶太厚会影响检测的灵敏度。
2. 虽然未发现 GoldView II 有致癌作用, 但其由 DMSO 溶解, 对皮肤、眼睛会有一些的刺激, 操作时应戴上手套。