

绿色荧光核酸染料（10000×）说明书

货号：G8140

规格：1.0ml（10000×）

保存：常温保存，有效期至少一年。

产品介绍：

绿色荧光核酸染料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。

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℃左右（不烫手时）后加入 10ul 绿色荧光核酸染料，轻轻摇匀后倒胶（避免产生气泡），待胶完全凝固后上样电泳，电泳完毕在紫外灯下观察。

注意事项：

- 1、胶厚度宜不要超过 0.5cm，胶太厚会影响检测的灵敏度。
- 2、加入绿色荧光核酸染料的琼脂糖凝胶反复融化可能对 DNA 检测的灵敏度产生一定影响，但不明显。
- 3、绿色荧光核酸染料在 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的电泳缓冲液。
- 4、由于绿色荧光核酸染料产生绿色荧光，因此不适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、含有绿色荧光核酸染料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 型核酸染色剂。
- 6、绿色荧光核酸染料特别适合于大片段 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，绿色荧光核酸染料可能亮度很弱或检测不到。如果检测小片段的 DNA，请选用 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。

应用特点：

高效：绿色荧光核酸染料可以检测 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。

相关产品：

D1200 琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒

G8142 GoldView II 型核酸染色剂(5000×)

D1010 6×DNA Loading Buffer





T1060 50×TAE 缓冲液

E1027 EB 清除剂

相关文献:

- [1] Pingdan Yan, Yixiong Hao, Zhaoche Shu, et al. Double signal enhancement strategy based on rolling circle amplification and photoinduced electron transfer for ultrasensitive fluorometric detection of methylated DNA. Microchimica Acta. June 2018. (IF 5.479)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。

