

## 绿色荧光核酸染料（10000×）说明书

**货号：**AC11937

**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像。
- 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：

- AC11004 琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒
- AC11938 GoldView II 型核酸染色剂(5000×)
- AC10989 6×DNA Loading Buffer
- AC17137 50×TAE 缓冲液
- AC11435 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)