

BDcolour™ green核酸染料说明书

货号: DE0713

规格: 500 μ l (10000x)

储存: 室温, 避光, 阴凉, 有效期二年。

产品说明:

BDcolour™ green核酸染料具有安全、灵敏度高、可生物降解等突出特点, 可替代EB作为各种核酸电泳的染色剂, 该荧光染料在紫外和可见光区皆有较强的吸收, 所以该染料既可以在紫外光下观察, 也可在蓝绿可见光下观察, 检测灵敏度比EB类染料高10倍左右。

使用方法:

方法一: 预制胶

按常规操作, 制备琼脂糖凝胶, 凝胶熔化后, 稍冷, 加入10000 \times BDcolour™ green染料, 使染料在凝胶中的终浓度为1 \times (即如果制备100ml凝胶, 加入染料10 μ l), 轻摇混匀, 倒入制胶器冷凝成型。

方法二: 泡染

用PH7.0-8.5的缓冲液 (如: TAE、TBE、TE或氯化钠) (用 0.1M的氯化钠溶液最好), 按照10000: 3的比例稀释10000 \times BDcolour™ green染料浓缩液, 混匀, 制成染色工作溶液。

将染色溶液倒入合适的玻璃容器中, 放入已完成电泳的凝胶, 盖住容器, 室温振荡染色10—45分钟, 染色时间因凝胶浓度和厚度而定。凝胶越厚、浓度越高, 所需染色时间越长。对于聚丙烯酰胺凝胶, 按照同样的方法染色, 因为聚丙烯酰胺胶很薄, 染色时间可以适当缩短。

染色工作溶液可以冷藏避光储存, 可以重复使用2-4次。

注意事项:

- 1、在常规用酒精沉淀纯化核酸的过程中, BDcolour™ green可以完全从双链核酸上去掉。
- 2、加入染料的凝胶可反复熔化使用, 但会使检测灵敏度下降。
- 3、有权威安全检测报告, 安全环保。
- 4、灵敏: 检测核酸的灵敏度, 平均高于EB染色法10倍左右。
- 5、经济: 价格相当于进口同类产品1/5—1/10。
- 6、操作简单: 本染料有多种使用方法, 操作简单。
- 7、适用范围广: 可适用于多种电泳分析。
- 8、兼容性: 对分子生物学中常用的酶 (如: Taq 酶、内切酶、T4 连接酶等) 没有抑制作用。

相关产品

DE0712 BDcolour™ red核酸染料10000x