

SYBR Green I(10000×)

产品货号: T11227

产品规格: 50ul/100ul/1ml

产品介绍:

采用琼脂糖电泳或聚丙烯酰胺电泳方法检测双链DNA时, SYBR Green I 是最灵敏的荧光染料, 当其结合到核酸上时, 会产生很强的荧光及高量子产额, DNA/SYBR Green I 复合物的量子产额均为0.8。由于与核酸结合后能产生很强的信号, 背景极低, 并且对核酸的亲合力高, 因此SYBR染料可在低浓度条件下使用。 SYBR Green I 的最低检出限: 20pg DNA(254nm); 60pg DNA(300nm紫外透射); 此外, SYBR Green I 还可以用于检测寡核苷酸(1-2ng, 300nm 紫外透射), 比EB灵敏20至100倍。

SYBR Green I 用于电泳检测DNA时, 既可预染, 也可电泳后再进行染色。SYBR Green I 用于琼脂糖电泳检测DNA后, 可直接将DNA转移至膜上, 进行后续核酸印迹杂交反应。此外, SYBR Green I 与DNA的结合对多种常用的限制性内切酶活性无抑制作用, 可直接进行消化或连接。

使用说明:

该产品使用方法同EB。

点染法: 用于琼脂糖凝胶电泳: 取原液1ul加入TE缓冲液或灭菌双蒸水1ml, 再加入6×DNA Loading buffer上样缓冲液1ml混匀, (此时溶液为1: 2000稀释, 即为工作液)电泳时取1-2ul工作液和5ul电泳样品混匀后 静置5min后直接上样。

胶染法: 常规配置琼脂糖凝胶100ml, 加热至融化, 待温度将至50-70℃ (感觉不烫手) 加入该原液10ul。待胶凝固后即可电泳, 电泳结束后即可在紫外照射下观察。

注意事项:

1. SYBR Green I 应避光存放, 原液保存于-20℃; 建议分装冻存, 短期可以4℃保存。
2. 胶染法灵敏度较高, 须将商品化的DNA marker稀释5-10倍后使用。
3. 在预染色方法中, 电泳时间不要超过2小时, 否则SYBR Green I 会从DNA上分离出来, 会产生弥散状条带。
4. 在常规用酒精沉淀核酸的过程中, SYBR Green I可以全部从双链核酸上去掉。
5. 在紫外照射透视下, 与双链DNA接合的SYBR Green I呈现绿色荧光。如果胶中含有单链DNA则颜色为橘黄而不是绿色。
6. SYBR Green对玻璃和非聚丙烯材料具有一定亲合力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。

保存: -20℃避光保存, 有效期一年。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com