

苷酸胶体染料 SYBR Green I 核酸染料

1 产品简介

高灵敏的 DNA 荧光染料。适用于各种电泳分析，操作简单，无须脱色或冲洗。至少可检出 20 pg DNA，高于 EB 染色法 25~100 倍。与 dsDNA 结合荧光信号会增强 800~1000 倍，0.1 ml Green-DNA Dye is sufficient for 20-25 minigels, as 1ul will prepare 10ml of agarose or PAGE gels.

2 储存条件

长期贮存置于-20°C。

3 使用方法

SYBR Green I 预染方法

◆ 该方法适于琼脂糖凝胶电泳和 PAGE 凝胶电泳

◆ 工作液的配制：用电泳缓冲液将 10000×的 SYBR GreenI 稀释 100 倍，即为 SYBR GreenI 工作液。SYBR GreenI 工作液可以置 2-8°C 冷藏一个月以上。

◆ 制胶：按常规方法制胶，不含任何染料。

◆ 样品染色：向分析样品中加入 SYBR GreenI 工作液和载样缓冲液，室温放置 10 分钟，使 SYBR GreenI 与样品中 DNA 充分结合。SYBR GreenI 工作液加入量为总上样量的 1/10。

◆ DNA Marker 染色：将 5μL DNA Marker 和 5μL DNA Marker 稀释液和 1μL SYBR GreenI 工作液混匀，室温放置 5 分钟，使 SYBR GreenI 与 DNA 充分结合。

◆ 上样、电泳：按常规操作。

SYBR Green I 后染方法

◆ 按照常规方法进行电泳。

◆ 用 PH 7.0 - 8.5 的缓冲液（如：TAE，TBE 或 TE），按照 10000：1 的比例稀释 SYBR GreenI 浓缩液，混匀，制成染色溶液。

◆ 将染色溶液倒入合适的聚丙烯容器中，放入凝胶，用铝箔等盖住容器使染料避光。室温振荡染色 10-30 分钟，染色时间因凝胶浓度和厚度而定。聚丙烯酰胺凝胶直接在玻璃平皿上染色，将配好的工作溶液轻轻地倒在胶板上，让工作液均匀地覆盖整个胶板，并染色 30 分钟。玻璃平皿必须预先经过硅烷化溶液处理（避免染料吸附在玻璃表面上）。

◆ 用蓝盾 TM 观测。蓝光可透过玻璃，观测聚丙烯酰胺凝胶时，可直接将托有凝胶的玻璃平皿放入蓝盾 TM 内观测。

4 使用注意事项

◆ 在“SYBR GreenI 预染色方法”中，电泳时间不要超过 2 小时，否则 SYBR GreenI 会从 DNA 上分离出来，会产生弥散状条带。

◆ 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。

◆ 如果想对用 SYBR Green I 染过的胶进行 Southern blots，建议在预杂化和杂化溶液中加入 0.1- 0.3 的 SDS。

◆ 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。

◆ 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。

订购方式：

(1) 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购；

(2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购；

(3) 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单，填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注：在邮件确认合同或订购单情况下，可以货物和发票一起寄送，对公转账。

版权归瑞楚生物所有