



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## SYBR Green 核酸染料(10000× in DMSO, 电泳级)

Ver 721281

### ● 产品规格:

产品编号	产品名称	包装
SY001	SYBR Green 核酸染料 (10000× in DMSO, 电泳级)	50 μl
-	说明书	一份

### ● 简介:

SYBR Green 是高灵敏的 DNA 荧光染料, 适用于各种电泳分析, 操作简单, 至少可检出 20 pg DNA, 高于 EB 染色法 25-100 倍。SYBR Green 与 dsDNA 结合荧光信号会增强 800-1000 倍, 用 SYBR Green 染色的凝胶样品荧光信号强, 背景信号低, 可适用于多种电泳分析。

SYBR Green 适合于多种凝胶电泳方法: 琼脂糖凝胶, 聚丙烯酰胺凝胶电泳, 脉冲电场凝胶电泳以及毛细管电泳等。SYBR Green 与双链 DNA 的亲合力非常高, 因此可以用做电泳前染色, 对分子生物学中常用的酶(如: Taq 酶、逆转录酶、内切酶、T4 连接酶等)没有抑制作用。另外, SYBR Green 与 EB 相比, 诱变能力大大降低。

### ● 贮存: 4℃, 避光保存。

### ● SYBR Green 使用方法:

**注意:** 染料使用前应在室温下彻底融化混匀后使用。

#### SYBR Green 后染方法 (推荐方法)

1. 制作不含染料的凝胶, 按照常规方法进行电泳。
2. 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 Green 浓缩液(如 50ml 1×TAE 中加入 5μl 染料), 混匀, 制成染色溶液。
3. 将染色溶液倒入合适的聚丙烯容器中, 放入凝胶, 用铝箔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)。
4. 紫外灯下观测。

#### SYBR Green 预染方法

1. 制胶: 按常规方法制备凝胶, 凝胶温度降至 60℃左右时加入 10000×SYBR, 使染料终浓度为 1×, 如 40ml 凝胶溶液中加入 4μl 染料。
2. 上样、电泳后紫外灯下观察。

### ● SYBR Green 使用注意事项

1. 后染方法是推荐方法, 能得到更好的电泳结果; 由于 SYBR 对样品过量非常敏感, 预染方法容易出现条带扭曲变形(建议泳道中每条带的含量不要超过 5ng), 请根据实际情况摸索出适合自己的实验程序,
2. SYBR 对电泳缓冲液的 pH 要求严格, 有效 pH 为 7.5-8.0, 电泳时尽量使用新鲜配制的缓冲液, 并保证合适的 pH 范围。
3. 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。
4. 使用酒精沉淀核酸中, SYBR Green 可以全部从双链核酸上去掉。
5. 如果想对用 SYBR Green 染过的胶进行 Southern blot, 建议在预杂交和杂交溶液中加入 0.1%-

0.3% 的 SDS，可以有效去除 SYBR。