

## SYBR Green II 核酸染料 (10,000×DMSO)

产品编号	产品名称	规格
BS359A	SYBR Green II (10,000×DMSO)	0.1ml

### 产品描述:

本品用DMSO溶解, 因为DMSO熔点是18.5°C, 使用前请放置到室温充分溶解。

### 产品特点:

- 1、无毒性: 属花萼类染料, 容易生物降解, 无致癌毒性。
- 2、高敏性: 至少可检出20pg ssDNA或RNA, 高于EB染色法25~100倍。。
- 3、信噪比高: 样品荧光信号强, 无背景信号。
- 4、操作简单: 与 EB 一样, 在预制胶和电泳过程中染料不降解; 而电泳后染色过程也只需30 分钟且无需脱色或冲洗, 即可直接用紫外凝胶透射仪或可见光透射仪观察。
- 5、适用范围广: 可选择电泳前染色(胶染法)或电泳后染色(泡染法); 适用于琼脂糖凝胶电泳、聚丙烯酰胺凝胶电泳、脉冲电场凝胶电泳和毛细管电泳等; 可用于 ssDNA 或 RNA 染色。
- 6、使用方便: 对分子生物学中常用的酶(如: Taq 酶、反转录酶、内切酶、T4连接酶等)没有抑制作用。
- 7、经济: 价格比银染便宜。

### 使用方法:

#### 一、胶染法(用法同EB)(推荐方法)

1、制胶时加入SYBR Green II 核酸染料。冷却胶至50°C左右, 每100mL胶中加入3~5μL SYBR Green II 10,000× 储液, 以此比例类推。

2、按照常规方法进行电泳。

注意事项: 此方法染色可以准确确定核酸片段分子量, 染料用量相对较少。1mL染料大约可以做300块 100mL的胶。

由于SYBR Green II热稳定性较差, 不能在热的胶溶液中直接添加, 需要等待溶液冷却至50°C左右才能添加。摇晃, 振荡或者翻转以保证染料充分混匀。

#### 二、泡染法

1、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 II 10,000× 储液，混匀，制成1× 染色液。

3、将凝胶小心地放入合适的容器中，如聚丙烯容器中。缓慢加入足量的1× 染色液浸没凝胶。用铝箔等盖住容器使染料避光。

4、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1× 染色液轻轻地倒在胶板上，让其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）。

注：用泡染法染色时，可以精确确定核酸片段分子量。但染料用量较多。

**保存方法：**

2-8°C避光干燥保存，有效期 24 个月。