



10000× SYBR Green II RNA 核酸染料

产品编号	产品名称	包装	价格
RF026	10000×SYBR Green II RNA 核酸染料	100ul	¥800.00

产品简介:

SYBR Green II 主要用于 RNA 和单链 DNA 电泳。是 EB 和替代品，无致癌性，超敏感性。用作常规电泳时，须将商品化的核酸 MARKER 作一定倍数的稀释 (1/5-1/10)，这样才能得到比较理想结果。

产品特点:

- 无毒性: 属花菁类染料，容易生物降解，无致癌毒性。
- 灵敏度高: 至少可检出 20pg ssDNA 或 RNA，高于 EB 染色法 25~100 倍。
- 信噪比高: 样品荧光信号强，背景信号低。
- 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。
- 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。
- 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。
- 经济: 价格比银染便宜。

使用方法:

1. 胶染法 (用法同 EB) (推荐方法)

(1) 熔胶后，冷却胶至 50℃ 左右，加入 Sybr Green II 核酸染料。每 100mL 胶中加入 3~5 μL 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:

(1) 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。

(2) 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℃ 左右才能添加。摇晃，振荡或者翻转以保证染料充分混匀。

2. 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。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。



ShineGene Molecular Biotech, Inc.
上海闪晶分子生物科技有限公司



相关产品:

20 xSybr Green I 荧光染料	120.00/100ul
20 xRiboGreen 荧光染料	600.00/100ul
50 xROX 荧光染料	200.00/100ul
20 xEvaGreen 荧光染料	200.00/100ul
10000 xGoldview 核酸染料	150.00/1000ul



上海闪晶分子生物科技有限公司

地址: 上海市闵行区北桥镇吴河路 328 号 A 栋 2 楼

邮编: 201109

联系: 市场部

电话: 021-54460832 800-988-1995

E-mail: master@shinegene.org.cn

网址: www.shinegene.org.cn



Add: Floor 2, Building A, 328#, Wuhe Road, Minhang District, Shanghai, 201109, China

Tel: +86-21-54460832

Fax: +86-21-54460831

Web: www.synthesisgene.com

E-mail: master@shinegene.org.cn