

精准定量 DNA Marker III 使用说明书

产品编号: DM1004

储存条件: -20 度保存, 保质期 1 年。

产品内容:

产品内容	DM1004
Marker III	250 μ L
说明书	1 份

产品说明:

本产品是由 7 条带状双链 DNA 条带组成, 适用于琼脂糖凝胶电泳中 DNA 条带的分析。产品中已含有 1 \times loading buffer, 可根据实验需要, 直接取 2-5 μ l 电泳, 使用方便, 电泳图像清晰。7 条带的大小分别为 300, 500, 800, 1500, 2000, 3000, 5000bp。其中 1500bp 条带含量为 100ng/5 μ l, 显示加亮带, 其余条带含量为 50ng/5 μ l。

操作说明:

1. 取 2-5 μ l 本产品加入到琼脂糖凝胶的加样孔中就行电泳。

注: 根据梳子的厚度和宽度进行上样。每 1mm \times 1mm (厚度 \times 宽度) 加样孔上样 1 μ l。窄齿梳子 (一般为 1mm \times 2mm) 上样 2 μ l; 宽齿梳子 (一般为 1mm \times 5mm) 上样 5 μ l。如果使用厚齿梳子或宽于 5mm 的梳子, 可以适当调整上样量。

2. 建议电泳条件: 凝胶浓度为 1.0%, 凝胶长度 5-7cm, 电泳电压 4-10v/cm, 电泳时间 25-30 分钟。

3. 通过 EB 染色后紫外灯下观察条带。

注: 如果使用 Goldview 等染料就行染色, 由于灵敏度比 EB 低, 请酌情增加 Marker 的上样量; 如果使用 SYBR 类染料染色, 由于灵敏度比 EB 高, 请酌情降低 Marker 的上样量。

注意事项:

1. 琼脂糖的质量对 DNA 的电泳有很大影响, 电泳时请尽量使用质量优等的琼脂糖。

2. 请使用新鲜配制的电泳缓冲液和新鲜配制的琼脂糖凝胶进行电泳，以保证 Marker 良好的分离效果。
3. 该 Marker 适用于 DNA 片段大小的确定和对 DNA 含量的精确定量。

