

100bp DNA Ladder

REF: EG21903S/M

储运条件

4°C保存 6 个月, -20°C长期保存。

产品组成

| 组分 | 规格 S | 规格 M |
|------------------|-------------|------------------------|
| 100bp DNA Ladder | 250 μ l | 5 \times 250 μ l |

产品简介

100bp DNA Ladder 为保存于 1 \times Loading Buffer 中的 DNA 溶液。由 100 bp, 200 bp, 300 bp, 400 bp, 500 bp, 600 bp, 700 bp, 800 bp, 900 bp, 1000 bp 共 10 条线状双链 DNA 片段组成, 条带范围适用于精确 DNA 片段大小的确定。5 μ l 产品中, 500 bp 条带含量约 120 ng, 其他条带含量约 50 ng。

该产品在正常使用过程中可以在室温下稳定存放, 不会出现条带降解、弥散等情况; 此外, DNA 条带清晰锐利, 凝胶泳道背景较好, 亮度较高且均匀。

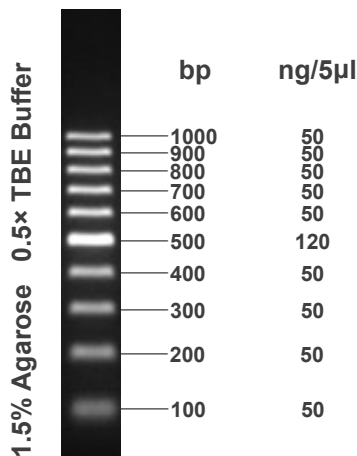
注意事项

1. 本产品已保存在 1 \times Loading Buffer 中, 可直接进行电泳, 使用方便, 电泳图像清晰;
2. 本产品中使用琼脂糖凝胶浓度建议为 1.5% 左右, 使用 TBE 电泳缓冲液可以达到更好分离效果;
3. 使用含有 Safe Red DNA Stain 的琼脂糖凝胶进行电泳检测时, 将溴酚蓝条带电泳到凝胶长度约 2/3 的距离即可。

使用方法

1. 取 5 μ l DNA Ladder 加入琼脂糖凝胶的加样孔中进行电泳 (如果加样孔较宽, 可适当增加上样量)。
2. 建议用 1.2-2.0% Agarose(货号: EG20910S), 电压 5-10 V/cm, 0.5 \times TBE 或 1 \times TAE 缓冲液电泳。注意及时更换电泳缓冲液并使用新制备的凝胶, 以达到理想的结果。
3. 通过 Safe Red DNA Stain(货号: CP18106S) 进行染色, 或者用其他的核酸染料进行染色, 在紫外灯下观察电泳条带。

结果展示

5 μ l/lane

7 V/cm, 40 min

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>2.5% Agarose 0.5x TBE Buffer</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 50 min</p> | <p>1.5% Agarose 0.5x TBE Buffer</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 40 min</p> | <p>1.5% Agarose 0.5x TBE Buffer</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 45 min</p> | <p>1.4% Agarose 1x TAE Buffer</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 45 min</p> |
| 50bp DNA Ladder | 100bp DNA Ladder | 100bp Plus DNA Ladder | 500bp DNA Ladder |
| EG21902S/M | EG21903S/M | EG21908S/M | EG21907S/M |
| <p>0.7% Agarose 1x TAE Buffer</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 45 min</p> | <p>1.2% Agarose 1x TAE Buffer</p> <p>5 µl/lane 8 V/cm, 25 min</p> | <p>1.2% Agarose 1x TAE Buffer</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 30 min</p> | <p>0.7% Agarose 1x TAE Buffer</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 40 min</p> |
| 1kb DNA Ladder | FY2000 DNA Marker | FY5000 DNA Marker | FY15000 DNA Marker |
| EG21909S/M | EG21910S/M | EG21911S/M | EG21912S/M |