

50bp DNA Ladder

REF: EG21902M

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 M
50bp DNA Ladder	5× 250 µl

产品简介

50bp DNA Ladder 为保存于 1× Loading Buffer 中的 DNA 溶液。由 50 bp, 100 bp, 150 bp, 200 bp, 250 bp, 300 bp, 350 bp, 400 bp, 500 bp, 600 bp, 700 bp, 800 bp, 900 bp, 1000 bp, 共 14 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 µl 产品中, 500 bp 和 250 bp 条带含量约 100 ng, 其他条带含量约 40 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。

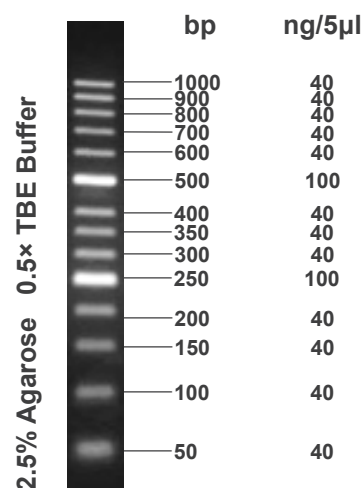
注意事项

1. 本产品已保存在 1× 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 2.0~3.0%。凝胶浓度过低时, 条带不易分离, 使用 TBE 电泳缓冲液时, 条带分离效果会更好;
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 µl 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 2.0~3.0% Agarose(货号: EG20910S), 或 5% PAGE 胶, 电压 5~10 V/cm, 0.5× TBE 或 1× 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 µl/lane

7 V/cm, 50 min

2.5% Agarose 0.5× TBE Buffer bp ng/5μl 1000 40 900 40 800 40 700 40 600 40 500 100 400 40 350 40 300 40 250 100 200 40 150 40 100 40 50 40 5 μl/lane 7 V/cm, 50 min 50bp DNA Ladder EG21902M	1.5% Agarose 0.5× TBE Buffer bp ng/5μl 1000 50 900 50 800 50 700 50 600 50 500 120 400 50 300 50 200 50 100 50 5 μl/lane 7 V/cm, 40 min 100bp DNA Ladder EG21903M	1.5% Agarose 0.5× TBE Buffer bp ng/5μl 3000 50 2000 50 1500 50 1200 120 1000 50 900 50 800 50 700 50 600 50 500 120 400 50 300 50 200 50 100 50 5 μl/lane 7 V/cm, 45 min 100bp Plus DNA Ladder EG21908M	1.4% Agarose 1× TAE Buffer bp ng/5μl 5000 40 4000 40 3000 40 2500 100 2000 40 1500 40 1000 40 500 40 5 μl/lane 7 V/cm, 45 min 500bp DNA Ladder EG21907M
0.7% Agarose 1× TAE Buffer bp ng/5μl 12000 30 8000 30 6000 30 5000 30 4000 80 3000 30 2500 30 2000 30 1500 80 1000 30 750 30 500 30 250 30 5 μl/lane 7 V/cm, 45 min 1kb DNA Ladder EG21909M	1.2% Agarose 1× TAE Buffer bp ng/5μl 2000 50 1000 50 750 120 500 50 250 50 100 50 5 μl/lane 8 V/cm, 25 min FY2000 DNA Marker EG21910M	1.2% Agarose 1× TAE Buffer bp ng/5μl 5000 50 3000 50 2000 50 1500 120 1000 50 750 50 500 120 250 50 100 50 5 μl/lane 7 V/cm, 30 min FY5000 DNA Marker EG21911M	0.7% Agarose 1× TAE Buffer bp ng/5μl 15000 30 8000 30 6000 30 4000 80 3000 30 2000 30 1000 30 500 30 5 μl/lane 7 V/cm, 40 min FY15000 DNA Marker EG21912M