

500bp DNA Ladder

REF: EG21907M

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
500bp DNA Ladder	5×250 µl

产品简介

500bp DNA Ladder为保存于1× Loading Buffer中的DNA溶液。由 500 bp, 1000 bp, 1500 bp, 2000 bp, 2500 bp, 3000 bp, 4000 bp, 5000 bp 共 8 条线状双链 DNA 片段组成, 条带范围适用于大范围 DNA 片段大小的确定。5 µl 产品中, 2500 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。

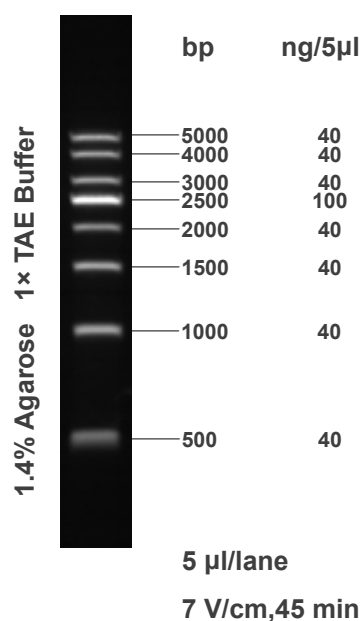
注意事项

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 1.3% 左右, 过高或过低浓度条带不易分离;
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 1.0~1.5% Agarose(货号: EG20910S), 电压 5~10 V/cm, 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



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