

## 500bp DNA Ladder

REF: EG21907S/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
500bp DNA Ladder	250 $\mu$ l	5 $\times$ 250 $\mu$ l

### 产品简介

500bp DNA Ladder 为保存于 1 $\times$  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  $\mu$ l 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。

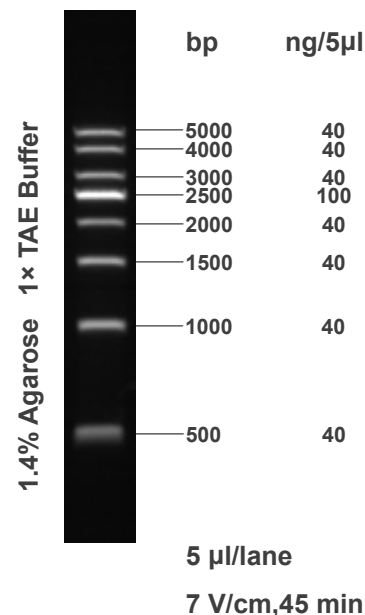
### 注意事项

1. 本产品已保存在 1 $\times$  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 1.3% 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  $\mu$ 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 1.0-1.5% Agarose( 货号: EG20910S), 电压 5-10 V/cm, 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



<p><b>2.5% Agarose 0.5x TBE Buffer</b></p> <p>bp ng/5µl</p> <p>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</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 50 min</p>	<p><b>1.5% Agarose 0.5x TBE Buffer</b></p> <p>bp ng/5µl</p> <p>1000 50 900 50 800 50 700 50 600 50 500 120 400 50 300 50 200 50 100 50</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 40 min</p>	<p><b>1.5% Agarose 0.5x TBE Buffer</b></p> <p>bp ng/5µl</p> <p>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</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 45 min</p>	<p><b>1.4% Agarose 1x TAE Buffer</b></p> <p>bp ng/5µl</p> <p>5000 40 4000 40 3000 40 2500 100 2000 40 1500 40 1000 40 500 40</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 45 min</p>
<p><b>50bp DNA Ladder</b></p> <p>EG21902S/M</p>	<p><b>100bp DNA Ladder</b></p> <p>EG21903S/M</p>	<p><b>100bp Plus DNA Ladder</b></p> <p>EG21908S/M</p>	<p><b>500bp DNA Ladder</b></p> <p>EG21907S/M</p>
<p><b>0.7% Agarose 1x TAE Buffer</b></p> <p>bp ng/5µl</p> <p>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</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 45 min</p>	<p><b>1.2% Agarose 1x TAE Buffer</b></p> <p>bp ng/5µl</p> <p>2000 50 1000 50 750 120 500 50 250 50 100 50</p> <p>5 µl/lane 8 V/cm, 25 min</p>	<p><b>1.2% Agarose 1x TAE Buffer</b></p> <p>bp ng/5µl</p> <p>5000 50 3000 50 2000 50 1500 120 1000 50 750 50 500 120 250 50 100 50</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 30 min</p>	<p><b>0.7% Agarose 1x TAE Buffer</b></p> <p>bp ng/5µl</p> <p>15000 30 8000 30 6000 30 4000 80 3000 30 2000 30 1000 30 500 30</p> <p>5 µl/lane 7 V/cm, 40 min</p>
<p><b>1kb DNA Ladder</b></p> <p>EG21909S/M</p>	<p><b>FY2000 DNA Marker</b></p> <p>EG21910S/M</p>	<p><b>FY5000 DNA Marker</b></p> <p>EG21911S/M</p>	<p><b>FY15000 DNA Marker</b></p> <p>EG21912S/M</p>