

## 100bp DNA ladder 产品说明书

### 产品信息

产品名称	Cat#	规格
100bp DNA ladder	C140A01	100T
	C140A02	100T×10

### 产品描述

100bp DNA ladder 是由 1500 bp、1200 bp、1000 bp、900 bp、800 bp、700 bp、600 bp、500 bp、400 bp、300 bp、200 bp 以及 100 bp 共 12 条线状双链 DNA 片段组成，保存于 1×DNA Loading Buffer 中，可直接用于电泳分析。其中指示带为 500 bp，指示带浓度为 125 ng/5 μL，其他条带均为 50 ng/5 μL。该产品适用于琼脂糖凝胶电泳中 DNA 条带的分析，不建议用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

### 产品组分

组分编号	组分	C140A01	C140A02
C140A-A	100bp DNA ladder	500 μL	500 μL×10
C140A-B	5×DNA loading Buffer	1 mL	1 mL×10

### 运输和储存

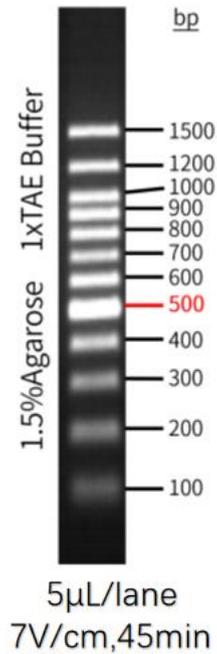
2~8°C 保存，有效期半年；-25~-15°C 保存，有效期 1 年，避免反复冻融，≤0°C 运输。

### 使用方法

1. Marker 上样量为 5 μL，若为宽胶孔，需适当增加上样量；
2. 建议使用 1.0-2.0% Agarose，电压 4-10 V/cm，1×TAE（优先选用）或 0.5×TBE 缓冲液电泳；
3. 通过 EB 或 YeaRed 等其他核酸染料通过泡染法进行染色，在紫外灯下观察电泳条带。

## 电泳图示

100bp DNA ladder



## 注意事项

- ◆ 使用时产品需充分混匀，及时更换电泳缓冲液并使用新制备的凝胶，以达到理想的电泳结果。
- ◆ 随附 5×DNA Loading buffer 可用于检测样品时使用。
- ◆ 如使用该产品电泳时出现抹带、条带不清晰或弯曲等不理想情况，建议尝试用水稀释后上样。如常规宽度胶孔可用水稀释 5 倍后取 8-10 µL 进行上样。
- ◆ 使用 YeaGreen 染料进行染色时，如果电泳槽中的缓冲液在用 YeaGreen 染料之前，使用 YeaRed 染料胶跑过电泳，要将电泳槽彻底清洗干净，再加入新的电泳缓冲液。建议在蓝光下观察电泳条带。
- ◆ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- ◆ 本产品仅作科研用途。