

For research use only

Version Number: 1.0-2207

## DNA Marker 700

试剂盒组成 (345 ng/ $\mu$ L)	DMO-001-01	DMO-001-02	DMO-001-03
	100 T	400 T	2500 T
DNA Marker 700	500 $\mu$ L	500 $\mu$ L $\times$ 4	500 $\mu$ L $\times$ 25
说明书	1 份	1 份	1 份

### 产品简介

本公司生产的 DNA Marker 均通过酶切质粒得到，该工艺生产的 DNA Marker 背景干净、条带清晰，质量稳定且能实现对 DNA Marker 精确定量。产品含有两种染料（青色染料和黄色），电泳时可通过颜色变化判断电泳的迁移速率，青色染料在 1% 的琼脂糖凝胶中与 3 - 5 kb DNA 片段的迁移速率相同，黄色染料的迁移速度约与 50 bp DNA 片段的迁移速率相同，肉眼直接观察电泳进度。

本产品已含有 1 $\times$  Loading Buffer，可根据实验需要取 3 - 6  $\mu$ L 直接电泳，电泳图像清晰，方便实用。

DNA Marker 700 由 10 条 DNA 条带组成，分别为：50 bp (10 ng /  $\mu$ L)、100 bp (10 ng /  $\mu$ L)、150 bp (6 ng /  $\mu$ L)、200 bp (6 ng /  $\mu$ L)、250 bp (5 ng /  $\mu$ L)、300 bp (6 ng /  $\mu$ L)、400 bp (8 ng /  $\mu$ L)、500 bp (5 ng /  $\mu$ L)、600 bp (6 ng /  $\mu$ L)、700 bp (7 ng /  $\mu$ L)。

### 储存条件

请置于 4 $^{\circ}$ C 保存(长期保存请置于-20 $^{\circ}$ C)。

### 注意事项

- ❖ 本产品为即用型产品，请勿加热。
- ❖ 短片段在琼脂糖凝胶中的迁移率较大，为了更清晰地分离短片段，建议采用高浓度

(1.5%以上)的琼脂糖凝胶进行电泳。

- ❖ 为获得更好的图像和清晰的分析结果，请使用新配置的凝胶和电泳缓冲液进行电泳。
- ❖ 进行电泳时，彻底的溶解混匀，避免反复冻融和污染。

### 使用说明

1. 需要确定双链 DNA 片段大小时，取 5  $\mu$ L DNA Marker 700 加入琼脂糖凝胶上样孔中（每 1 mm 上样孔宽加 1  $\mu$ L，若上样孔较宽，可适当增加上样量），进行电泳。
2. 建议使用 1.5% 以上的琼脂糖凝胶进行电泳，正负极间的电压为 4 - 10 V/cm，以获得清晰的电泳图像，便于分析结果。
3. 通过 EB 或其他 DNA 染色剂染色，于紫外线下观察结果或成像仪中成像。

