

## DL-5000 DNA Marker

### RM0091

#### 产品信息

| 产品编号    | 规格          |
|---------|-------------|
| RM0091S | 250 $\mu$ l |

**浓度:** 455ng/5 $\mu$ l

**保存条件:** 融化后于 4°C保存, -20°C永久保存。

#### 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 Marker 背景干净、条带清晰, 质量稳定且能实现对 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 3-5kb 的迁移速率相同, 黄色染料的迁移速度约与 50bp 条带的迁移速率相同, 肉眼可直接观察电泳进度, 使用方便且电泳图像清晰。

本产品为即用型产品, 已含有 1 $\times$ Loading Buffer, 可根据实验需要, 直接取适量 Marker 进行电泳。DL-5000 DNA Marker 由 8 条 DNA 条带组成, DNA 条带分别为: 100bp(50ng/5 $\mu$ l)、250bp(50ng/5 $\mu$ l)、500bp(50ng/5 $\mu$ l)、750bp(75ng/5 $\mu$ l)、1000bp(50ng/5 $\mu$ l)、2000bp(100ng/5 $\mu$ l)、3000bp(30ng/5 $\mu$ l)、5000bp(50ng/5 $\mu$ l)。

#### 使用方法

1. 电泳时的加样孔孔宽小于 6mm 时, 每次取 5 $\mu$ l 产品进行电泳, 如果加样孔较宽, 可以适当增加上样量;
2. 建议电泳的条件为 2%琼脂糖凝胶, 电压 4-10V/cm, 在紫外条件下观察电泳条带。

#### 注意事项

1. Agarose 的纯度对 DNA 条带的清晰度影响很大, 电泳时请使用高质量的 Agarose。
2. 琼脂糖凝胶浓度与 DNA 片段的分离性能有密切关系, 电泳时请使用合适浓度的凝胶。

3. 及时更换电泳缓冲液并使用新制备的琼脂糖凝胶，以免影响电泳结果。
4. 进行电泳时，彻底的溶解混匀，避免反复冻融和污染。

