

## DL 5000 DNA Marker

### 1 产品基本信息

产品名称: DL 5000 DNA Marker

产品编号: MF1813

### 2 规格或纯度

0.5 mL

### 3 产品介绍

产品简介:

DL 5000 DNA Marker 由 9 条线状双链 DNA 条带组成, 适用于琼脂糖凝胶电泳中 DNA 条带的分析, 不建议用于丙烯酰胺 (Acrylamide) 凝胶电泳。本产品为即用型, 已预先添加 1×Loading Buffer, 可根据实验需求直接上样电泳, 操作便捷且电泳图像清晰。其中 2000 bp 条带为亮带; 产品含有三种染料 (青色、蓝色和黄色染料), 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 的迁移速率相同, 蓝色染料在 1% 的琼脂糖凝胶中约与 1 kb 的迁移速率相同, 黄色染料的迁移速度约与 50 bp 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。

产品特点:

- 条带清晰: 条带清晰明亮, 背景干扰低
- 指示准确: DNA 条带分离效果明显, 不同片段大小的条带指示精准

适用范围:

- 核酸电泳

产品参数:

- 条带组成: 100 bp, 250 bp, 500 bp, 750 bp, 1000 bp, 1500 bp, 2000 bp, 3000 bp, 5000 bp
- 条带图谱:

bp      ng/5 μL



5000	50
3000	30
2000	100
1500	75
1000	50
750	75
500	50
250	50
100	50

### 4 储存与运输

储存条件: 融化后可于 4°C 保存, -20°C 条件下可永久保存, 需避免反复冻融;

运输条件: 冰袋运输。

## 5 使用方法（仅供参考）

- (1) 可搭配我司即 MF1840 Ultra SafeGelRed DNA Gel Stain (10,000×in Water) 进行电泳,取 5  $\mu$ L 加入琼脂糖凝胶的加样孔中, 进行电泳。
- (2) 建议电泳条件为 2~3%琼脂糖凝胶,电压 4~10 V/cm 电泳槽正负极 距离。
- (3) 通过 Ultra SafeGelRed DNA Gel Stain 或其他染料进行染色,观察电泳条带。

## 6 注意事项

- 使用前需将产品彻底化冻并轻轻混匀, 避免剧烈振荡产生气泡影响上样;
- 为保证电泳结果准确性, 需及时更换新鲜的 TAE/TBE 电泳缓冲液, 并使用新配制的琼脂糖凝胶;
- 本产品仅限于科研使用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品生产, 亦不得存放于普通住宅内;
- 操作过程中为保障安全与健康, 请穿戴实验服并佩戴一次性手套;
- 避免产品反复冻融, 建议按需分装 (若长期使用), 分装后于 -20°C 保存, 分装过程需在无菌环境下进行, 防止污染;
- 相关联产品 (如 Ultra SafeGelRed DNA Gel Stain 核酸染料、琼脂糖等) 需单独购买, 使用时请参照对应产品说明书操作。