

## M5 Marker I DNA Marker 使用说明书

| 产品名称                   | 单位                      | 货号       |
|------------------------|-------------------------|----------|
| M5 Marker I DNA Marker | 250 $\mu$ l             | MF171-01 |
| M5 Marker I DNA Marker | 5 $\times$ 250 $\mu$ l  | MF171-05 |
| M5 Marker I DNA Marker | 10 $\times$ 250 $\mu$ l | MF171-10 |

### 【储存条件】

-20℃ 恒温长期保存，4℃ 保存一年，室温保存三个月；避免反复冻融。

### 【产品简介】

本产品为预混有 1x 上样缓冲液的即用型 DNA 分子量标准，由 7 条线状双链 DNA 条带组成，适用于对 100~750 bp 的双链 DNA 分子大小的估算和粗略定量。本产品的 7 条带和浓度分别为 750 bp(15 ng/ $\mu$ l)、600 bp(12 ng/ $\mu$ l)、500 bp(10 ng/ $\mu$ l)、400 bp(8 ng/ $\mu$ l)、300 bp(6 ng/ $\mu$ l)、200 bp(8 ng/ $\mu$ l)、100 bp(10 ng/ $\mu$ l)。

### 【储存液组份】

10 mM TrisCl (pH 8.4), 10 mM EDTA, 0.02% 溴酚兰, 5% 甘油。

### 【使用方法】

1. 建议用于 1.5~2.0% 的琼脂糖凝胶电泳，不推荐用于聚丙烯酰胺凝胶电泳；
2. 电泳缓冲液可选用 1x TAE 或 0.5~1x TBE，电压 6~8 v/cm 胶长，电泳时间 20~40 分钟；电压 20~30 v/cm 胶长，电泳时间 10~15 分钟；
3. 根据上样孔宽度，用灭菌枪头吸取 5~10  $\mu$ l 本产品，加入上样孔中；
4. 加入待检测 DNA 样品后开始电泳；
5. 电泳结束后，使用溴化乙锭 (EB) 或其它 DNA 染料染色并观察电泳条带。

750 bp —  
600 bp —  
500 bp —  
400 bp —  
300 bp —  
200 bp —  
100 bp —



### 【注意事项】

1. 经检测，本品室温放置三个月带型无变化；但建议低温保存，以防因操作不慎导致核酸酶污染而引起条带降解；
2. 使用前请勿加热；
3. 当电泳缓冲液缓冲能力下降时应及时更换电泳缓冲液，以免影响分辨效果。

2.0% TAE 琼脂糖凝胶  
上样 5  $\mu$ l (EB 染色)

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。