

# DNA Marker 1KB

#DM10020	20 次	100ul
#DM10040	40 次	200ul
#DM10100	100 次	500ul

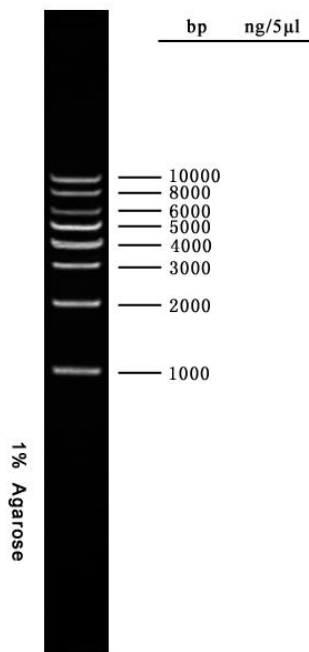
**贮存** 4°C (长期保存请置于-20°C)

## 概述:

本制品是由特定分子量的双链 DNA 片段组成, 已混有上样缓冲液, 适用于凝胶电泳时作为 DNA 分子量标准。本制品中所有片段均由等质量不同长度 DNA 片段组合而成的质粒经酶切、纯化后获得。因此, 电泳时条带更加清晰、致密; 条带之间的质量比更精确、真实。

若上样量为 5 $\mu$ l, 4000bp 的 DNA 片段量为 40ng, 其余条带的 DNA 量均为 20ng。

## 电泳指示带:



## 使用方法

- 本品无需加热, 直接取 5 $\mu$ l 加入琼脂糖凝胶的加样孔中, 进行电泳。
- 建议电泳条件为 1 $\times$ TAE 缓冲液, 0.6-0.8%琼脂糖凝胶, 正负极之间电压 4-10V/cm。
- 本品中已添加二甲苯腈蓝和溴酚蓝两种电泳指示剂。若使用 1%琼脂糖凝胶, 二甲苯腈蓝条带所处位置约为 4Kb, 橙黄条带所处位置约为 50bp。
- 电泳结束后 EB 或其他染料染色, 在紫外灯下观察电泳条带。

## 注意事项

- 电泳图像的质量与琼脂糖、电泳缓冲液有关, 使用高质量的琼脂糖以及经常更换电泳缓冲液可达到较好的效果。
- 琼脂糖凝胶浓度对于 DNA 条带的分离效果至关重要, 请选择适合浓度的琼脂糖凝胶进行电泳。
- 等质量的 DNA 条带经电泳、EB 染色后, 分子量较小的着色浅、条带粗; 分子量较大的着色深、条带细, 属正常现象。
- EB 染色剂的电性和 DNA 相反, 如琼脂糖凝胶在配制过程中预先添加了 EB, 在电泳时 EB 会向 DNA 相反的方向迁移。当进行长时间电泳后, 会出现 DNA Marker/Ladder 中分子量较小的片段模糊、亮带不明显等现象, 属正常情况。