



### 产品描述

Protein 的 DNA 分子量标准均采用酶切质粒 DNA 和 PCR 扩增片段相结合工艺，并采用了 Protein 独创的防扩散工艺和独特的稳定剂配方，所得到的 DNA Marker 均可以常温放置数月不降解，不仅背景干净、带型漂亮，且 DNA 分子量的准确性、电泳带型和产品的稳定性远远高于一般商品化的 DNA Marker，即使是较低浓度的胶跑电泳，条带扩散模糊也远低于其它公司产品。所有 DNA Marker 系列产品均为即用型产品，已含有适宜浓度的上样缓冲液，可直接电泳，使用方便。

DNA Marker I 为已含有 1×loading Buffer 的 DNA 溶液，可取 5μl 直接电泳，使用方便。DNA Marker I 由 DNA 片段 600bp、500bp、400bp、300bp、200bp 以及 100bp 构成，其中每条带 DNA 量约为 50ng。

### 产品应用

用于电泳标准品对照。

### 产品组成

组分	PM103-01 50T	PM103-02 100T	PM103-03 200T
DNA Marker I	250 μl	500 μl	500 μl×2

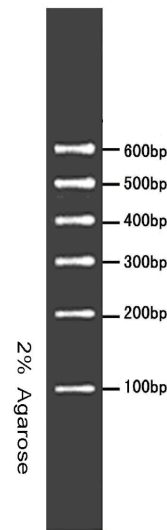
\*Stored in 10 mM Tris-HCl (pH 8.0) ; 10 mM EDTA ; 6% Glycerol ; 0.01% Bromophenol Blue ; 0.005% Xylene Cyanol.

### 产品储存

-20°C 保存。融化后于 4°C 保存，避免反复冻融。未开封且 -20°C 条件下保存，两年内有效。开封或融化后 4°C 存放，请尽快使用，避免污染。

### 使用方法

1. 本品无需加热，直接取 5μl 加入琼脂糖凝胶的加样孔中，进行电泳。
2. 建议电泳条件为 1×TAE 缓冲液，0.8-2.0% 琼脂糖凝胶，正负极之间电压 4-10 V/cm。
3. 电泳结束后 EB 染色，在紫外灯下观察电泳条带(右图)。



### 注意事项

1. 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。
2. 琼脂糖凝胶的浓度对于 DNA 条带的分离效果至关重要，请根据上图选择适合浓度的琼脂糖凝胶进行电泳。
3. 等质量的 DNA 条带经电泳、EB 染色后，分子量较小的着色淡、条带粗；分子量较大的着色深、条带细，属正常现象。
4. 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。