

# GeneTrack™ prestained 250 bp-II



## DNA ladder 操作说明

Version: HBRG-GT250II-001

### 产品信息

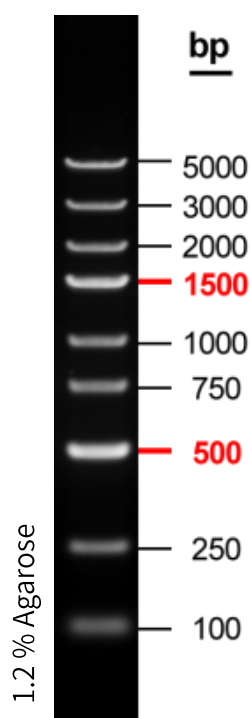
|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| 产品名称    | GeneTrack™ prestained 250 bp-II DNA ladder |
| 货号      | HB-GT250II-500                             |
| 存储及运输条件 | 4°C（长期保存请置于-20°C）                          |
| 规格      | 500 µL                                     |
| 有效期     | 2 年                                        |

### 产品简介

本产品由 9 条预染的线状双链 DNA 片段组成，保存于 1×Loading Buffer 中，条带范围宽、间距大，适用于大范围 DNA 片段大小的确定。本产品为即用型产品，可根据实验需求，直接取 3~5 µL 电泳。

注：500 bp 和 1500 bp 为加亮带，浓度为其他条带的 2.5 倍；5 µL 产品中，每条带含量约 50 ng，加亮带约 125 ng。

prestained 250bp- II DNA ladder



5uL/lane

1x TAE buffer, 7 V/cm, 30 min

## 使用方法

- 1、建议加样量 3~5  $\mu\text{L}$ ，宽胶孔适当增加上样量。
- 2、样品 4  $\mu\text{L}$  (<500 ng) 与附带的 5 $\times$ Loading buffer (含染料) 1  $\mu\text{L}$  混匀，室温放置 2 min 后点样。
- 3、建议用 1.0~2.0% Agarose，电压 4~10 V/cm，1 $\times$ TAE (优先选用) 或 0.5 $\times$ TBE 缓冲液电泳。注意及时更换电泳缓冲液并使用新制备的凝胶，以达到理想的效果。
- 4、琼脂糖凝胶中不需要加任何染料，电泳后可直接在紫外灯下观察电泳条带。染料兼容常用的紫外灯。

### 注意：

- 1：本产品已保存在 1 $\times$ Loading buffer 中，可直接进行电泳，使用方便，电泳图像清晰。
- 2：随附 5 $\times$ Loading buffer 可用于检验样品时使用。
- 3：不可用普通的 5 $\times$ DNA Loading buffer，否则电泳后 DNA 无法再紫外灯下观察。
- 4：可以临时用 SYBR Green I 染料进行点样，迁移率与用 GelRed 染料的差距很小，基本可以忽略。

## 用户自备 GelRed 使用建议

购买不预染 Loading dye (#HB-GR5X-500) 的预染 DNA Marker 时, 需要用户自备 GelRed, 推荐的使用方法如下:

- a) 将单独购买的 GelRed (10000×) 加到自备的 5×Loading dye 中, 使其终浓度为 500 × (20 倍稀释), 即 500 μL 的 GelRed (10000×) 可配制约 10 mL 含染料的 5×Loading dye。
- b) 将配制好的含染料的 5×Loading dye 分装, 保存于 4 °C (<3 个月) 或 -20 °C (长期)。
- c) 配制的含 GelRed 的 5×Loading dye 不宜室温长期保存, 染料终浓度较低, 室温易降解。
- d) 染料浓度不能低, 否则样品量大时, 会严重影响 DNA 的电泳迁移率。

### 5×Loading Buffer (#HB-GR5X-500) 成分:

10 mM Tris-HCl, 5 mM EDTA, pH 7.6, 0.03% 溴酚蓝, 0.03% 二甲苯青, 30% 甘油。

GelRed 核酸染料