

ZY RulerStar 100 bp-II plus DNA Marker 操作说明书

产品信息

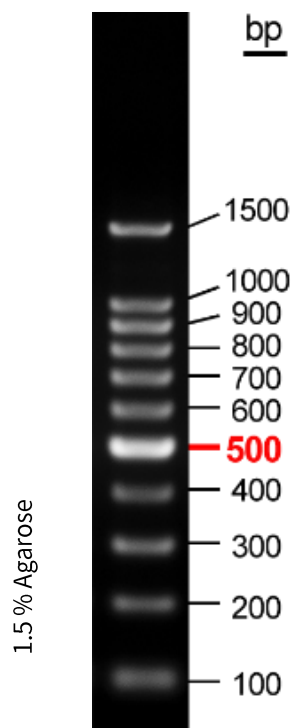
产品名称	ZY RulerStar 100 bp-II plus DNA Marker
货号	ZY-RS100II-500
存储及运输条件	4℃保存（长期保存请置于-20℃）
规格	500 μL
有效期	2 年

产品简介

本产品由 11 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：500bp 为加亮带，浓度为其他条带的 2.5 倍；5μL 产品中，每条带含量约 50 ng，加亮带约 150 ng。

prestained 100 bp- II plus DNA maker

5 μ L/lane

1xTAE buffer, 7 V/cm, 40 min

使用说明

- 1、建议加样量 3 ~ 5 μ L，宽胶孔适当增加上样量。
- 2、样品 4 μ L (<500 ng) 与附带的 5 $\times$ Loading buffer (含染料) 1 μ L 混匀，室温放置 2 min 后点样。
- 3、建议用 1.5 ~ 2.0 % Agarose，电压 4 ~ 10 V/cm，1 $\times$ TAE 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、Agarose 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 无法在紫外灯下观察。
- 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 (ZY-GRLB5X-500) 的预染 DNA Marker 时, 需要用户自备 GelRed, 推荐的使用方法如下:

- 将单独购买的 GelRed (10000 $\times$) 加到自备的 5 $\times$ Loading dye 中, 使其终浓度为 500 $\times$ (20 倍稀释), 即 500 μ L 的 GelRed (10000 $\times$) 可配制约 10 mL 含染料的 5 $\times$ Loading dye。
- 将配制好的含染料的 5 $\times$ Loading dye 分装, 保存于 4 $^{\circ}$ C (<3 个月) 或 -20 $^{\circ}$ C (长期)。
- 配制的含 GelRed 的 5 $\times$ Loading dye 不宜室温长期保存, 染料终浓度较低, 室温易降解。
- 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 $\times$ Loading Buffer (ZY-GRLB5X-500) 成分:

10 mM Tris-HCl, 5 mM EDTA, pH7.6, 0.03%溴酚蓝, 0.03%二甲苯青, 30%甘油。
GelRed 核酸染料。