

# Prestained 500bp DNA Ladder



|      |               |                  |
|------|---------------|------------------|
| 货号   | MG3108-01     | MG3108-02        |
| 包装规格 | 250ul (~50 次) | 5×250ul (~250 次) |

**储存条件:** 2-8℃ (长期保存请置于-20℃), 其中 5×Prestained Loading Dye 长期保存请置于-20℃。

## 产品简介:

Prestained 500bp DNA Ladder 为保存于 1xLoading Buffer 中的 GelSafe 核酸染料配制的预染 DNA 溶液。由 500bp、1000bp、1500bp、2000bp、2500bp、3000bp、4000bp、5000bp 共 8 条预染的线状双链 DNA 片段组成, 条带范围适用于大范围 DNA 片段大小的确定。2500bp 为加亮带, 5ul 产品中, 每条带含量约 40ng, 加亮带约 100ng。

## 使用建议:

1. 本产品最大特点为制备好的预染产品, 因此, 制备琼脂糖凝胶时不需要添加任何核酸染料, 上样时直接加入胶孔中进行电泳即可。本产品中配套的含核酸染料 5 × Prestained Loading Dye 与待检测核酸样品按 1:4 混合后, 即可电泳。染料兼容常用的凝胶成像系统中的紫外设备。
2. 本产品建议点样量 5ul, 宽胶孔适当增加上样量。
3. 建议用 0.8-1.5%Agarose, 电压 5-10V/cm, 1xTAE 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, 以达到理想的电泳效果。

## 产品特点:

1. 核酸样品通过凝胶上样检测时, 核酸染料一般采用胶染法 (制备凝胶时, 在凝胶溶解后加入核酸染料, 凝胶凝固后使用) 和后染法 (电泳使用无核酸染料的凝胶, 电泳后把凝胶放入含有核酸染料缓冲液中浸泡)。对于核酸染料使用方法上本产品不同于以上二种方法, 采用的是点染法 (方法见使用建议)。点染法优势很多, 如极大节省核酸染料、减少对操作人员及实验环境的污染、操作简单、节省时间等。
2. 稳定性高: 本产品采用 EB 替代核酸染料中, 无毒且稳定性最好的 GelSafe 配制。经过优化后, 本产品在室温可以稳定存放数周之久, 同时核酸染料与产品中各个 DNA 条带结合牢固, 即使电泳 1 小时或更久, DNA 条带依然明

亮。

3. 消除迁移率的影响: 本产品经过优化后, 结合产品中配套含核酸染料 5 × Prestained Loading Dye 使用, 消除 EB 替代核酸染料电泳时常会出现的迁移率问题。

## 注意事项:

1. 本产品已保存在 1xLoading Buffer 中, 可直接进行电泳, 使用方便, 电泳图像清晰。
2. 本产品使用为不含任何核酸染料的凝胶, 待检测样品使用的 Loading Buffer 必须是本产品配套的含核酸染料的 5 × Prestained Loading Dye。5 × Prestained Loading Dye 和样品按 1 ul 与 4 ul 混合, 4 ul 样品核酸总量要少于 500ng (浓度过高可以稀释后混合)。

## 电泳图谱:

Prestained 500bp DNA Ladder

