

DL 2000 DNA Marker (GelRed)

产品介绍

DL 2000 DNA Marker (GelRed) 是 Gelred 胶专用 DNA marker, 请勿在其它核酸染料胶上使用。

本产品是由 6 条线状双链 DNA 条带组成, 大小范围为 100bp~2000bp, 750bp 为加亮带指示, 浓度为其它条带的 2.5 倍, 便于电泳后观察。5ul 本产品中, 常规条带的含量约为 30ng, 加亮带含量约 75ng。

本产品为即用型产品, 已含有 1×Loading Buffer, 可根据实验需要, 直接上样电泳, 使用方便, 电泳图像清晰。

应用范围

核酸电泳

产品货号

DL2040

储运条件

室温: 3 个月; 2~8℃: 24 个月; -20℃以下长期保存。
常温运输。

产品特点

专用 GelRed 染料: 专门针对 GelRed 染胶法电泳优化

易用好用: 使用方法不变, 电泳效果明显好于常规 DNA Marker

带型清晰: DNA 条带锐利、平直, 不易发生拖带现象

迁移率正常: DNA 条带大小更准确

产品组分

组分	DL2040 (100T)
DL 2000 DNA Marker (GelRed)	0.5ml (45μg/mL)
Loading buffer	1mL

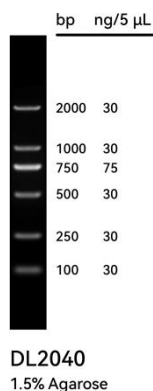
产品参数

缓冲液: 推荐使用 1×TAE 电泳缓冲液

胶片琼脂糖浓度: 1.5%~2.0%。

条带组成: 100bp, 250bp, 500bp, 750bp, 1000bp, 2000bp

条带图谱:



注意事项

1. 请及时更换电泳缓冲液并使用新制的凝胶, 以免影响电泳结果。

2. 本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

操作步骤

1. 制备合适浓度含 GelRed 核酸染料的琼脂糖凝胶 (建议搭配我司 UE S2009 GelstainRed™ 核酸染料)。

***凝胶浓度对 DNA 电泳的影响比较大, 本品建议的琼脂糖凝胶浓度为 1.5%~2.0%。电泳电压不超过 10v/cm**

2. 一般常见的 3.5mm 加样孔, 建议用量 3~5ul, 宽胶孔适当增加上样量。

3. 电泳至合适距离:

由于 GelRed 与 DNA 结合牢固, 可以充分利用凝胶长度, 电泳更长的距离, 只要最小片段不要跑出凝胶即可, 以有利于小片段电泳分离。一般溴酚蓝指示带距凝胶边缘不小于 1cm。

4. 电泳结束后, 在紫外灯下观察电泳条带。

FAQ

1. 关于琼脂糖凝胶浓度选择建议:

凝胶浓度对 DNA 片段分离性能及条带清晰度影响很大, 一般较小的片段需要使用较高浓度的琼脂糖, 较大的片段使用较低浓度的琼脂糖。

另外需要注意, 琼脂糖凝胶在加热融化过程中会蒸发掉大量水分, 导致体积严重不准。一般改进方法是在加入 TAE 后, 凭经验再加入一定量的纯水 (一般建议加 TAE 体积的三份之一左右), 然后加热熔胶。如果有必要, 胶充分融化后, 还要再适当补水。

2. 关于 Gelred 胶专用 DNA marker 与常规系列区别:

应用范围不同

Gelred 胶专用 DNA marker 是专门针对含 GelRed 的琼脂糖凝胶电泳使用的, 不能用于含其它核酸染料的琼脂糖凝胶。

Gelred 胶专用 DNA marker 优点

Gelred 胶专用 DNA marker 已经预先做了优化处理, 电泳时 DNA 条带更平直, 不易产生拖带等现象; 而常规系列 DNA marker, 尤其是片段较多的 DNA marker, 电泳时在大片段部分容易产生拖带。

大小准确性问题

Gelred 胶专用 DNA marker 专门针对 GelRed 胶做了优化, 电泳时, 比常规 DNA marker 能更准确的反映出 DNA 片段的真实大小。

3. 关于电泳条带分离不理想问题:

电泳距离太短

电泳距离很短时, 很密集的 DNA 条带无法充分分离。

胶浓度不合适

使用较高的凝胶浓度, 有利于改进小片段 DNA 电泳分离效果。相对应, 使用较低的凝胶浓度, 有利于大片段 DNA 电泳分离。

样品上样量太多

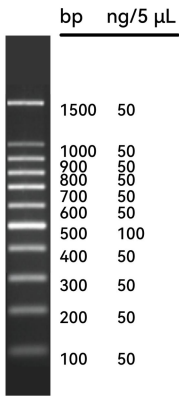
当 DNA 上样量太多时, 条带变粗, 同时也会导致核酸染料不足, 而发生拖带, 一般还伴有电泳速度变快的现象。

4. 拍照太亮或太暗:

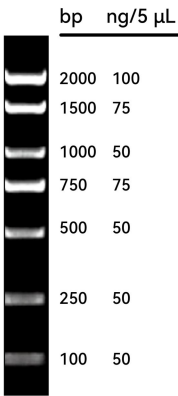
样品与 DNA marker 之间在浓度差异非常大 (如差异大于 20 倍) 的时候, 拍照时无法同时兼顾亮带和弱带, 导致拍照结果不好。

同系列产品

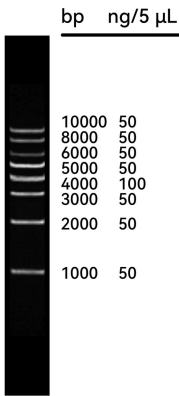
产品货号	产品名称
S2009	GelstainRed™核酸染料, 10,000×in water
A2015	琼脂糖
D2041	6×DNA Loading Buffer (6×DNA上样缓冲液)



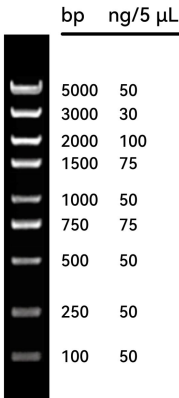
DL2029
1% Agarose



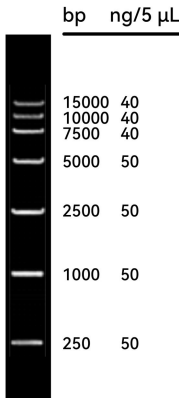
DL2030
2% Agarose



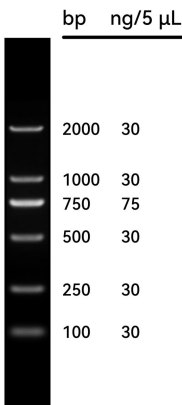
DL2031
1% Agarose



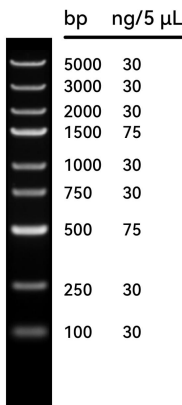
DL2036
2% Agarose



DL2037
1% Agarose



DL2040
1.5% Agarose



DL2046
2% Agarose

相关联产品

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。