中科瑞泰（北京）生物科技有限公司
Tel: 400-699-0631
http:// www.real-times.com.cn
E-mail: real-times@vip.163.com

RealPAGE TBE-PAGE 核酸非变性电泳预制胶(塑料板,12 孔)

Ver.761153-2.0

货号	名称	规格
RTH5101P	RealPAGE TBE-PAGE 核酸非变性电泳预制胶（塑料板,12 孔）	10 板/盒

● 产品介绍：

RealPAGE TBE-PAGE 核酸非变性电泳预制胶适用于 20–2,000 bp 双链 DNA 及 20–2,000 nt 单链 DNA 的非变性 PAGE 分析，适合用于 DNA 电泳应用领域，包括分析限制性酶切、PCR 产物、DNA 印迹分析和引物分析。本产品为即用型预制凝胶，无需自行配制凝胶溶液和灌胶，可简化实验操作。具有良好的条带均一性和分辨率。兼容多种常用 mini 垂直电泳槽，如 Bio-Rad、天能、六一、君意东方等品牌的部分型号。

● 产品货号及选择：

货号	凝胶浓度	孔数	最大上样体积	推荐分离范围	溴酚蓝位置（双链）	二甲苯蓍位置（双链）
RTH5101P-0005	5%	12	35 μL	200-2000 bp	~70 bp	~250 bp
RTH5101P-0010	10%	12	35 μL	50-1500 bp	~35 bp	~120 bp
RTH5101P-0015	15%	12	35 μL	20-1000 bp	~20 bp	~75 bp

● 技术参数：

胶板尺寸	宽 10 cm，高 8.2 cm，厚度为 4 mm
凝胶尺寸	宽 8.2 cm，高 7.2 cm，厚度为 1.1 mm
梳齿孔	12 孔
推荐上样体积	推荐上样体积 10-20 μL，最大上样体积 35 μL
电泳缓冲液	TBE 缓冲液（TB001）
上样缓冲液	6×非变性 PAGE DNA 上样缓冲液 (DL070)
染色溶液	RealSafe Red 核酸染色剂（GR002）；RealSafe Gold 核酸染色剂（GR003）；RealSafe All 核酸染色剂（GR004）

● 贮存、效期及运输：

2–8 ℃保存，**严禁冷冻**。产品有效期为 30 天，具体有效期以包装标识为准。可常温运输。

● 使用说明：

一. 样品准备：

1.1 DNA 样品与 6×非变性 PAGE DNA 上样缓冲液（DL070）按 5:1 的体积比混合，混匀后上样。建议每孔核酸上样量约为 0.2–0.5 μg。

1.2 双链 DNA 样品可根据目标片段大小选择以下 DNA Marker：10 bp DNA Ladder（10 – 100 bp，RTM443）、20 bp DNA Ladder（20 – 500 bp，RTM441）或 25 bp DNA Ladder（25 – 500 bp，

Real-Times 400-699-0631

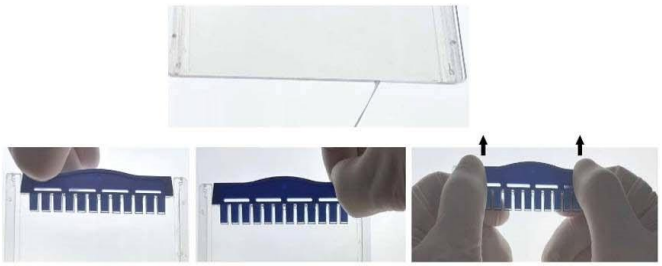
RTM444）。单链 DNA 样品可选择单链 DNA Marker（20－75 nt，RTM507）或单链 DNA Marker（10－75 nt，RTM509）。

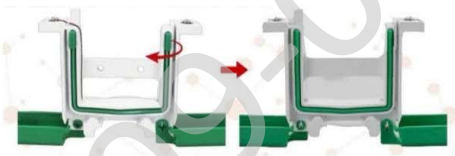
二. 电泳液的准备：

将 5×TBE 缓冲液（TB001）用蒸馏水稀释至 1×后使用。

三. 电泳：

3.1 拆开预制胶包装，撕掉底部胶条，拔掉梳子，将加样孔朝下轻轻甩动胶板，以去除孔内可能残留的凝胶碎屑，将预制胶安装在合适的电泳槽中。





注：Bio-Rad Mini-PROTEAN III 或 Mini-PROTEAN Tetra Cell，天能 VE-180，六一 24K 系列电泳槽请确保密封条的安装方向（如右图）。六一其他系列，君意东方 JY-SCZ2/4，百晶 BG-verMINI 等电泳槽可以直接使用预制胶。不兼容 Thermo Fisher Mini Gel Tank 系列电泳槽。

3.2 内槽用电泳液没过加样孔，外槽加入电泳液没过电泳槽底部的阳极即可，**用 1×TBE 缓冲液充分冲洗加样孔 2–3 次，以去除孔内残留的凝胶碎屑。**

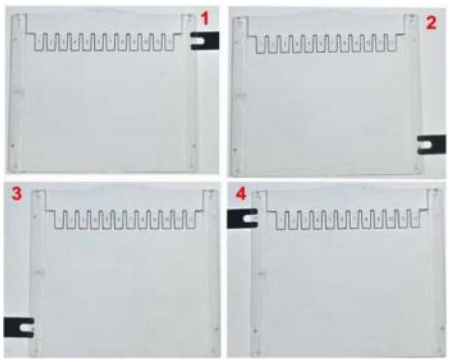
3.3 上样：将适量样品缓慢加入加样孔内。

3.4 将电泳槽盖子盖好，并将电源线插头插入电泳仪电源插孔(红对红，黑对黑)。建议以 150 V 恒压电泳约 40-60 min。可根据溴酚蓝的迁移位置及目标片段大小适时终止电泳。

	恒电压	起始电流	结束电流	电泳时间
推荐电压	150 V	15-20 mA/胶	5-10 mA/胶	40-60 min

注：恒压电泳过程中电流会随运行时间发生变化，表中电流值仅供参考。

3.5 使用配套工具撬动胶板（参见示意图），小心剥下凝胶。



Real-Times 400-699-0631

四. 染色：

电泳结束后，可使用核酸染料进行染色。不同核酸染料对双链和单链核酸的染色灵敏度可能存在差异。为获得较佳染色效果，推荐使用 RealSafe Red （GR002），RealSafe Gold（GR003）或 RealSafe All（GR004）。

以下以 RealSafe Red 核酸染料（GR002）为例说明染色操作。

4.1 漂洗：将凝胶置于适量蒸馏水中漂洗 3–5 min。

4.2 染色液配制：

RealSafe Red 工作染色液配制	
1×TBE	100 mL
RealSafe Red 核酸染料	10 μL

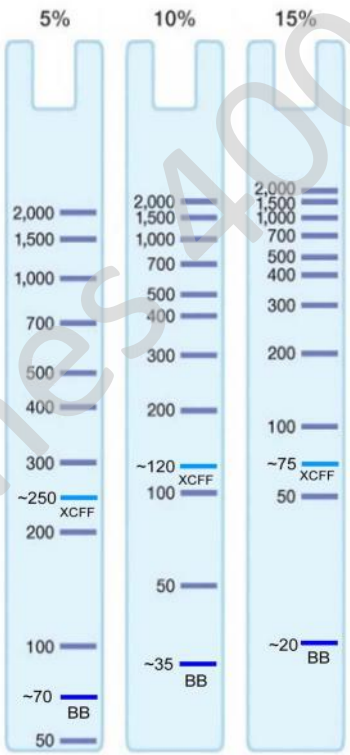
4.3 染色：

将凝胶浸泡于工作染色液中，常温避光条件下以 40–60 rpm 轻摇染色 30 min。

4.4 观察：

使用紫外凝胶成像系统或蓝光成像系统观察并记录条带。

● **条带迁移位置示意图：**



Real-Times 400-699-0631