



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

[http:// www.real-times.com.cn](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.760969-1.0

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)	二甲苯菁位置 (双链)
RTH5101P-0005	5%	12	50 μ L	200-2000 bp	~70 bp	~250 bp
RTH5101P-0010	10%	12	50 μ L	50-1500 bp	~30 bp	~120 bp
RTH5101P-0015	15%	12	50 μ L	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 μ L, 最大上样体积 50 μ L
电泳缓冲液	TBE 缓冲液 (TB001)
上样缓冲液	6 $\times$ 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 $^{\circ}$ C 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 $\times$ 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 μ g。

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,

注: 本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。

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

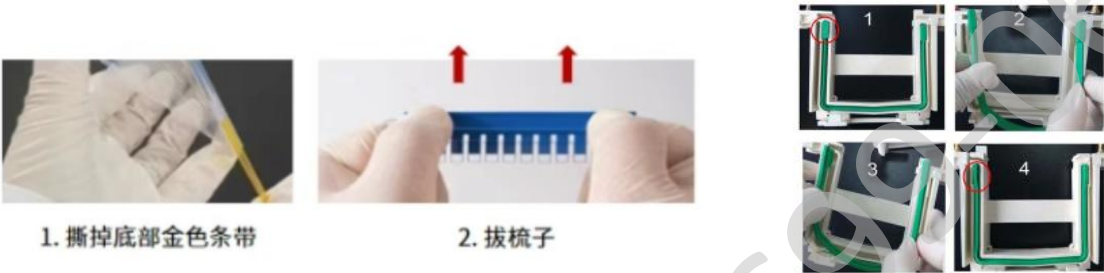
RTM444)。单链 DNA 样品可选择单链 DNA Marker (20 – 75 nt, RTM507) 或单链 DNA Marker (10 – 75 nt, RTM509)。

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 系列电泳槽请确密封条的安装方向（如图 1-4）。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。

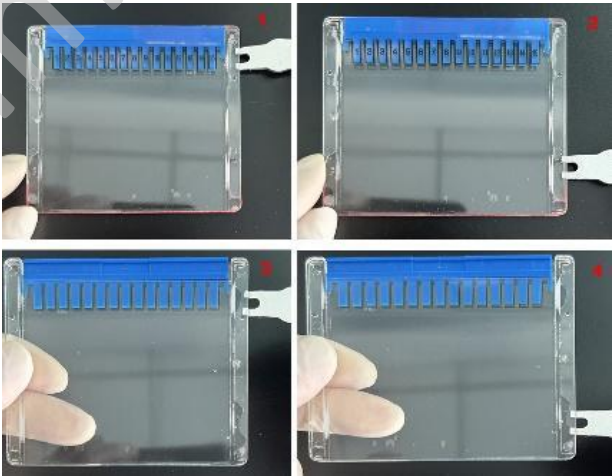
3.3 上样：将适量样品缓慢加入加样孔内。

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 50-90 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	≥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。



四. 染色:

电泳结束后, 可使用核酸染料或配套核酸 PAGE 染色试剂盒 (RTS5102 或 RTS5103) 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, 室温避光条件下以 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。