



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-尿素-PAGE 核酸变性电泳预制胶(塑料板,12 孔) Ver.750165-1.0

货号	名称	规格
RTH5102P	RealPAGE TBE-尿素-PAGE 核酸变性电泳预制胶(塑料板,12 孔)	10 板/盒

● 产品介绍:

RealPAGE TBE-尿素-PAGE 核酸变性电泳预制胶（塑料板）适用于约 10–1000 nt 单链 DNA 或 RNA 的分析与纯化，可用于合成寡核苷酸分析和纯化、RNA 酶保护实验、体外转录研究和 RNA 印迹实验等。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	胶浓度	孔数	最大上样量	推荐分离范围	溴酚蓝位置	二甲苯菁位置
RTH5102P-0005	5%	12	35 μ L	200-1000 nt	~35 nt	~130 nt
RTH5102P-0010	10%	12	35 μ L	25-350 nt	~15 nt	~55 nt
RTH5102P-0015	15%	12	35 μ L	10-150 nt	~10 nt	~62 nt

● 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 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 35 μ L
电泳缓冲液	TBE 缓冲液 (TB001 和 TB002)
上样缓冲液	2 $\times$ TBE 尿素上样缓冲液(用于尿素变性胶) (DL080) 2 $\times$ TBE 尿素上样缓冲液(用于尿素变性胶, 不含二甲苯菁) (DL080B)
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 单链 DNA 样品加入等体积的 2 $\times$ TBE 尿素上样缓冲液（用于尿素变性胶）（货号: DL080）; RNA 样品加入等体积的 2 $\times$ RNA 上样缓冲液（尿素变性胶, RNase-free）（货号: RTE4103-05）; 70 $^{\circ}$ C 孵育 5 min 进行变性, 随后立即置于冰水浴中。建议每孔上样量 0.2-0.5 μ g。

1.2 可根据目标片段长度选择以下单链 DNA Marker 作为迁移参考: RTM501 (20-75 nt)、RTM506 (15-120 nt) 或 RTM508 (10-75 nt)。

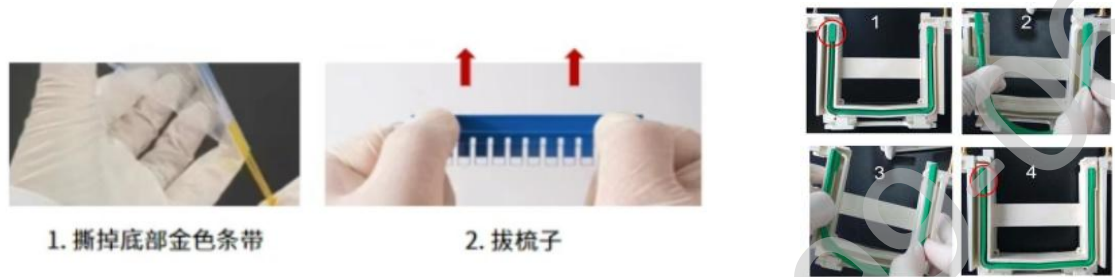
注: 本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。
中科瑞泰(北京)生物科技有限公司 电话:400-699-0631 E-mail:real-times@vip.163.com <http://www.real-times.com.cn>

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。RNA 样品电泳时, 建议使用 RNase-free TBE (TB001F), 并以 RNase-free 水或 DEPC 处理水稀释至 1×。

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: 伯乐 Mini 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 缓冲液彻底冲洗加样孔 2-3 次, 去除残余的尿素。

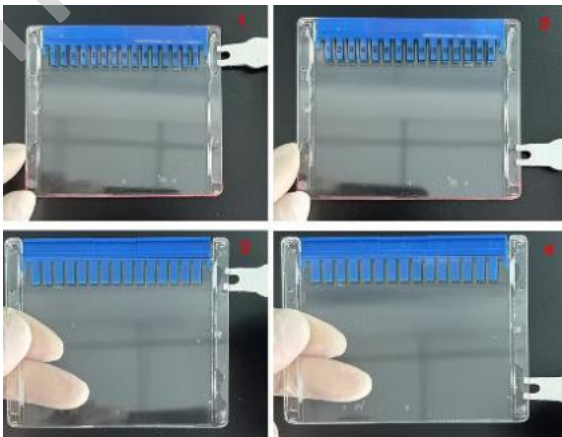
3.3 上样: 在梳孔内加入适当体积的样品。

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/板胶	5-10 mA/板胶	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)。

以下程序用 RealSafe Red 核酸染料(货号:GR002)进行染色。

4.1 漂洗: 拆下凝胶后, 适量蒸馏水漂洗 3-5 分钟。

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:

凝胶浸泡于即用型染色液中, 常温避光摇床 40-60 rpm, 染色 30 分钟。

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。