



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

16.5% RealPAGE Tricine 预制胶(塑料板)

ver.760966-1.0

货号	名称	规格
RTD6115-0016P	16.5% RealPAGE Tricine 预制胶（塑料板）	10 板/盒

● 产品简介：

16.5% RealPAGE Tricine 预制胶采用优化的 Tris-Tricine SDS-PAGE 体系，凝胶缓冲体系以 Tris 为主要缓冲组分，适用于低分子量蛋白及多肽的高分辨率分离。

技术规格	
塑料胶板尺寸	10×8.2 cm
凝胶尺寸	8.2×7.2 cm
凝胶厚度	约 1.1 mm
梳孔	12 齿
凝胶浓度	分离胶浓度 16.5%，交联度 5C；浓缩胶浓度 5%，交联度 2.6C
推荐上样体积	最优上样体积 10-20 μ L，最大上样体积 35 μ L
检测分子量范围	最佳分离范围 3-40 kDa；可分离范围：1-60 kDa 注：对于 <3 kDa 多肽，其迁移行为可能受肽链组成、净电荷及 SDS 结合程度影响，表观分子量与理论分子量可能存在偏差。
推荐染色方法	推荐使用 FastBlue 蛋白染色液（RTD6202）快染
电泳缓冲液	Tris-Tricine-SDS 电泳缓冲液（CB010P）
推荐上样缓冲液	2×Tricine 多肽上样缓冲液（变性，还原）（TP050） 2×Tricine 多肽上样缓冲液（变性，还原，含溴酚蓝）（TP080）
推荐电泳条件	恒压 60 V 20 min；100 V 至电泳结束，电泳时间约~150 min
转膜	湿转：Tris 甘氨酸转膜缓冲液（TB1040） 半干转：5×RealBlot 快速半干转转膜缓冲液（RT5030）
不适用于非变性电泳	不推荐用于非变性电泳

● 贮存、运输和效期：

4-8 度贮存（切勿冷冻）；常温运输；有效期 1 个月。

● 使用说明：

一. 电泳缓冲液配制：

10×Tris-Tricine-SDS 缓冲液（10×TTS）（自备）配制：将一袋电泳缓冲液粉末（CB010P）加入洁净容器中，加入约 400 mL 超纯水充分溶解，再用超纯水定容至 500 mL，即得 10×TTS 电泳缓冲液。无需调节 pH。

1×TTS 缓冲液配制

	1×TTS 配制量 500 mL	1×TTS 配制量 1000 mL
10×TTS	50 mL	100 mL
超纯水	450 mL	900 mL

注：10×Tris-Tricine-SDS 缓冲液配方[1 M Tris; 1 M Tricine ;1% SDS; ~pH 8.3]:
Tris 碱 121.14 g; Tricine 179.2 g; SDS 10 g, 用蒸馏水溶解, 定容至 1000 mL(不要调 pH),
4-8℃贮存, 使用前稀释成 1×缓冲液使用。

二. 样品处理 (变性还原样品):

待上样的检测样品与 2×Tricine 多肽上样缓冲液[Cat:TP050 或 TP080]等体积混合, 95℃处理 5 分钟后上样。蛋白 Marker 请按照相应产品说明书直接上样; 预染 Marker 通常无需加热处理。

三. 电泳:

3.1 拆开预制胶包装, 撕掉底部胶条, 拔掉梳子, 梳孔朝下轻甩胶板, 去除胶孔中可能有的残胶, 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 将电泳槽的内槽加满 1×TTS 缓冲液, 没过梳孔, 用 1 mL 移液器将梳孔吹洗干净, 将 Marker 或蛋白样品 (已经过处理) 加入点样孔, 稳压电泳 (表 1), 至上样缓冲液中的蓝色示踪染料前沿接近分离胶下沿时停止电泳。整个电泳过程大约需要 150 min。

表 1 多肽电泳条件

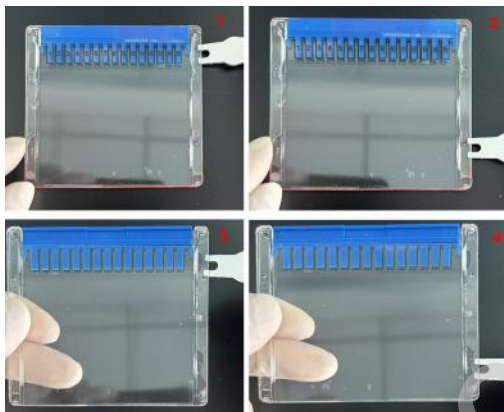
	推荐电压	电流变化	电泳时间
浓缩胶	恒压 60 V	起始电流: 30-35 mA 终止电流: 25-30 mA	~20 min
分离胶	恒压 100 V	起始电流: 50-65 mA 终止电流: 20-30 mA	~130 min

注：恒压条件下, 电流不可调节, 电流是逐渐降低的, 观察记录电流数值。

建议按照推荐电压运行。提高电压会增加凝胶及电泳缓冲液的焦耳热, 可能导致低分子量蛋白及多肽条带弯曲、扩散或分辨率下降。电泳过程中如缓冲液温度明显升高, 可适当降低电压或采取冷却措施。

3.3 拆胶:

使用配套工具撬动胶板（参见示意图），小心剥下凝胶。



四. 染色: (使用 **FastBlue** 蛋白染色液 Cat:RTD6202)

4.1 将电泳后的 PAGE 胶取下放入塑料容器中，加入适量染色液（以刚刚覆盖过胶面为适），蛋白条带含量高于 1 μg 的，染色 1-2 分钟即可见。

4.2 摇床上常温摇动 10-15 分钟，至条带清晰可见满足实验要求后停止染色。

注：由于低分子量多肽易从凝胶中扩散，建议条带达到合适染色强度后及时拍照记录。过度延长染色或漂洗时间可能导致小肽条带变弱。

4.3 蒸馏水漂洗凝胶，在蒸馏水中脱色摇动 10-15 分钟，至凝胶基本无蓝色背景，拍照记录结果。

五. 转膜:

对低分子量蛋白及多肽，推荐使用 0.22 μm PVDF 或 NC 膜。

5.1 半干转:

使用伯乐 Trans-Blot Turbo 半干转机器请选择配套的 5×RealBlot 快速半干转转膜缓冲液（货号：RT5030）。转膜推荐条件：一板小型凝胶（8×10 cm）恒流，1.3 A，7-10 min。

5.2 湿转:

湿转转膜缓冲液：25 mM Tris，192 mM glycine，20% (v/v) methanol，pH 约 8.3；

转膜条件：恒流 200 mA 30-50 min。