

## Precast Gel, Bis-Tris, 15%, 15 wells, 1.0 mm

### 蛋白预制胶 Bis-Tris, 15%, 15 孔, 1.0 mm

产品编号	产品名称	规格
BL1396A	蛋白预制胶Bis-Tris, 15%, 15孔, 1.0 mm	10块

#### 产品简介:

Biosharp 蛋白预制胶 Bis-Tris 是一款安全、快捷、高性能的预制聚丙烯酰胺凝胶, MOPS buffer 和 MES buffer 组合使用, 更好的实现中大分子量蛋白和小分子量蛋白的分离。它们可提供清晰笔直的条带, 带有易于上样的大容量上样孔, 可用于变性或非变性凝胶电泳应用。

#### 产品特点:

用途多样-凝胶中不含 SDS, 可用于变性和非变性电泳  
 性能稳定-自动化的灌胶生产技术, 确保产品质量的高稳定性和重复性  
 塑料胶板-有效减少蛋白非特异性吸附, 使蛋白条带更为敏锐, 清晰  
 缩短时间-在 150V 电压下, 电泳 40-50 min 即可完成  
 操作便捷-胶夹打开极为轻松, 塑料板可以用起翘工具撬开  
 选择多样-多种浓度的均一胶 (10%, 12%, 15%) 和梯度胶 (4-15%, 4-20%, 8-16%, 8-20%)  
 兼容性广-兼容市场上主流的 mini 电泳槽, 如 Bio-Rad, 天能和君意东方等

#### 基本信息:

胶板尺寸(宽×高×厚)	100×89×4.8 mm	凝胶厚度	1.0 mm
凝胶尺寸(宽×高×厚)	84×74×1.0 mm	孔数	15 孔
浓缩胶 (浓度, 高度)	4%, 1.5 cm	最大上样量	30 μL
分离胶 (浓度, 高度)	15%, 5.9 cm	缓冲体系	MOPS/MES 体系

#### 使用方法:

##### 一、电泳缓冲液准备: (可参考下表配制电泳缓冲液)

非变性电泳缓冲液配方:

10x MOPS 电泳缓冲液	10x MES 电泳缓冲液
Tris base 60.6 g	Tris base 60.6 g
MOPS 104.6 g	MES 97.6 g
EDTA 3 g	EDTA 3 g
去离子水 加至 1000 ml	去离子水 加至 1000 ml

变性电泳缓冲液配方:

10x MOPS 电泳缓冲液	10x MES 电泳缓冲液
Tris base 60.6 g	Tris base 60.6 g
MOPS 104.6 g	MES 97.6 g
SDS 10 g	SDS 10 g
EDTA 3 g	EDTA 3 g
去离子水 加至 1000 ml	去离子水 加至 1000 ml

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
 注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



## 二、非变性胶 (Native-PAGE) :

1. 将预制胶从包装袋中取出, **撕掉底部密封胶带**。
2. 将预制胶固定在电泳槽中。
3. 准备非变性电泳缓冲液 (步骤一)。
4. 内槽加满电泳液, 外极的电泳液最低须加到 1/3 液面处, 最高不可漫过胶板, 再缓慢地将梳子拔出。
5. 上样前请使用移液器吸取电泳缓冲液轻轻吹打加样孔, 去除加样孔内残余的胶液。
6. 上样: 将非变性蛋白样品与非变性蛋白上样缓冲液按比例混合均匀。注意枪头不要戳破凝胶, 不要过度插入梳孔使胶板变形造成漏液。
7. 电泳条件: 150V, 60 min, 当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部或实验预定位置时, 即可结束电泳。
8. 电泳结束, 取出凝胶: 用起翘器或合适工具在板子侧边缘慢慢撬开板子, 打开胶盒, 轻轻取出凝胶。取胶时, 需在胶和边条之间, 沿着边条划一刀, 防止发生粘连。

## 三、变性胶 (SDS-PAGE) :

1. 将预制胶从包装袋中取出, **撕掉底部密封胶带**。
2. 将预制胶固定在电泳槽中。
3. 准备电泳缓冲液 (步骤一)。
4. 内槽加满电泳液, 外极的电泳液最低须加到 1/3 液面处, 最高不可漫过胶板, 再缓慢地将梳子拔出。
5. 上样前请使用移液器吸取电泳缓冲液轻轻吹打加样孔, 去除加样孔内残余的胶液。
6. 上样: 将蛋白样品与变性上样缓冲液按比例混合均匀, 加热预变性处理。注意枪头不要戳破凝胶, 不要过度插入梳孔使胶板变形造成漏液。
7. 电泳条件: 150V, 40-50 min, 当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部或实验预定位置时, 即可结束电泳。
8. 电泳结束, 取出凝胶: 用起翘器或合适工具在板子侧边缘慢慢撬开板子, 打开胶盒, 轻轻取出凝胶。取胶时, 需在胶和边条之间, 沿着边条划一刀, 防止发生粘连。

### 注意事项:

1. 相对于 MOPS 电泳缓冲液来说, MES 更适合用于小蛋白的分离; Tris-Glycine 电泳缓冲液与 BisTris 缓冲系统蛋白预制胶不兼容, 请不要使用。
2. 如果需要蛋白条带更加清晰、平直, 可降低电压至 100-120V, 适当延长电泳时间。
3. 电压为 150V 电泳时, 1 块胶的电流在 70mA 左右, 2 块胶的电流在 140mA 左右, 随着时间增加电流会逐步降低。
4. 湿转时 120V 恒压转膜 60-90 min。为达到更好的转膜效果, 可以根据预制胶上残留的预染 marker 及膜上的预染 marker 确定转膜效率, 并对转膜条件进行适当调整。目的蛋白的分子量, 凝胶浓度及转膜液中的甲醇浓度都会影响转膜效率。
5. 由于本预制胶改进了 BIORAD 的 mini 胶板两侧上端与硅胶垫接触的凹陷结构, 使其兼容所有厂家的 mini 胶电泳槽。使用时需将 BIORAD 的绿色硅胶封闭垫取出后反过来安装, 使其没有凸起的平滑面朝外, 防止漏液。使用 Life 的电泳槽时, 需配合特制挡板一起使用, 请联系经销商索取。
6. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 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。
7. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 保存条件:

1. 常温运输, 常温保存时应放置于阴凉处, 避免温度剧烈变化和阳光直射。
2. 4-8°C 保存, 可以存放 12 个月。
3. 请勿置于 0°C 以下, 凝胶在 0°C 以下会冻凝, 产生气泡和裂纹, 凝胶报废。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

