

## Precast Gel, Bis-Tris, 4-20%, 15 wells, 1.0 mm

### 蛋白预制胶 Bis-Tris, 4-20%, 15 孔, 1.0 mm (塑料胶板, 经济款)

| 产品编号    | 产品名称  | 规格  |
|---------|---|-----|
| BL1463A | 蛋白预制胶Bis-Tris, 4-20%, 15孔, 1.0 mm (塑料胶板, 经济款) | 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, 带有易于上样的高容量上样孔, 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 160V 电压下, 电泳 40-60 min 即可完成
- 操作便捷-撕开包装即可使用, 且塑料胶板胶夹打开极为轻松
- 选择多样-多种浓度的均一胶 (8%, 10%, 12%) 和梯度胶 (4-12%, 4-20%)
- 兼容性广-兼容市场上主流的 mini 电泳槽, 如 Bio-Rad, 六一, 天能和君意东方等

#### 基本信息:

|             |               |       |             |
|-------------|---------------|-------|-------------|
| 胶板尺寸(宽×高×厚) | 100×87×4.8 mm | 凝胶厚度  | 1.0 mm      |
| 凝胶尺寸(宽×高×厚) | 84×74×1.0 mm  | 孔数    | 10 孔/15 孔   |
| 缓冲体系        | MOPS/MES 体系   | 最大上样量 | 60 μL/40 uL |

#### 使用方法:

##### 一、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, 缓慢地将梳子拔出。
3. 准备非变性电泳缓冲液。
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。
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: 160V, 40-60 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插入到胶板两侧之间的空隙中, 慢慢地上下撬动胶板, 重复上述操作, 撬动上、中、下三个不同的位置, 直至胶板两侧完全打开, 轻轻取出凝胶。
9. 胶板打开后, 凝胶可能粘在胶板的任意一侧, 取下无凝胶的一侧, 将另一侧的胶板倾斜至水中, 轻轻拨动凝胶, 使凝胶自由滑落到装有水的器皿中, 晃动清洗凝胶, 然后进行染色或转膜。

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、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, 缓慢地将梳子拔出。
3. 准备变性电泳缓冲液。
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。
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: 160V, 40-60 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插入到胶板两侧之间的空隙中, 慢慢地上下撬动胶板, 重复上述操作, 撬动上、中、下三个不同的位置, 直至胶板两侧完全打开, 轻轻取出凝胶。
9. 胶板打开后, 凝胶可能粘在胶板的任意一侧, 取下无凝胶的一侧, 将另一侧的胶板倾斜至水中, 轻轻拨动凝胶, 使凝胶自由滑落到装有水的器皿中, 晃动清洗凝胶, 然后进行染色或转膜。

### 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 Bis-Tris 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. 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。
4. 塑料胶板兼容性强, 兼容目前市场各种 mini 电泳槽, 包括: Bio-Rad Mini-PROTEAN(II/3 /Tetra System); Hoefer Mighty Small (SE250/SE260/SE280); Life Technology Novex Mini-Cell (请与特制挡板配合使用); 北京六一 DYCZ-25E、DYCZ-24DN、DYCZ-24K、DYCZ-24KS、DYCZ-24KF; 君意东方 JY-SCZ2+; 天能 VE180; 以及其它胶板宽度在 10cm 的电泳槽
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。
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。

