



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (Powder)

产品编号	产品名称	包装
P0743-1L	BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (Powder)	1L
P0743-10L	BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (Powder)	10L

### 产品简介:

- 碧云天生产的BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (Powder) 即BeyoGel™ MOPS SDS电泳缓冲液(粉末装), 是经过优化, 完美匹配Bis-Tris缓冲系统聚丙烯酰胺凝胶的电泳缓冲液。本产品是大分子量和中等分子量蛋白电泳的理想缓冲液, 适用于分子量在14-200kDa范围内的蛋白的电泳。如需进行低至中分子量蛋白质的电泳, 推荐使用碧云天P0747 BeyoGel™ MES SDS Running Buffer (Powder)。
- MOPS SDS电泳缓冲液和MES SDS电泳缓冲液都可以用于Bis-Tris凝胶电泳中。不同缓冲液的离子迁移效应的差异会影响蛋白折叠, 进而导致蛋白分离范围的差异。MES具有更低的pKa, 所以蛋白在MES电泳缓冲液中的迁移速度比在MOPS电泳缓冲液中更快一些。
- 3-(N-吗啉基)丙磺酸(MOPS), CAS号为1132-61-2, 是生物化学和分子生物学中常用的一种两性离子缓冲试剂, 结构类似于2-(N-吗啉基)乙磺酸(MES), 两者均属于Good' s缓冲液[1]。
- 本电泳液适用于Bis-Tris缓冲系统的聚丙烯酰胺凝胶, 不适用于Tris-Glycine和Hepes等缓冲体系的聚丙烯酰胺凝胶。
- 本电泳液为粉末装, 由高质量的Tris、MOPS、SDS等试剂配制而成, 使用前每个包装只需用蒸馏水溶解, 定容至一升即可使用, 无需调整pH值。如需20倍浓缩(20X)溶液, 推荐使用碧云天的BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (20X) (P0741)。
- 本电泳液含有SDS, 适用于变性胶蛋白电泳。
- 本电泳液可以回收, 回收后可作为外槽(下槽)的电泳液重复使用1-2次。但如需获得最佳电泳效果, 请勿使用回收的电泳液。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0743-1L	BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (Powder)	1L
P0743-10L	BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (Powder)	1L×10
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 本电泳液适用于Bis-Tris缓冲系统的聚丙烯酰胺凝胶, 请勿用于其它缓冲系统的聚丙烯酰胺凝胶。
- 使用中性pH值的PAGE凝胶进行还原性样品电泳时, 为确保电泳过程中蛋白样品不被氧化, 需要在电泳内槽(上槽)中加入碧云天BeyoGel™ Antioxidant (400X) (P0737)。
- 本电泳液是专门为使用Bis-Tris凝胶分离大分子蛋白或中等分子量蛋白而设计, 对于低至中分子量蛋白质, 推荐使用碧云天BeyoGel™ MES SDS Running Buffer (P0745、P0747)。
- 在Bis-Tris系统中溴酚蓝迁移速度较慢, 为确保分子量较小的蛋白不跑出凝胶, 推荐使用碧云天BeyoGel™ LDS Sample Buffer (4X) (P0731)作为上样缓冲液。
- 本电泳液含有SDS, 适用于变性蛋白的凝胶电泳。
- 内槽(上槽)电泳液不可回收使用, 外槽(下槽)电泳液可以回收使用1-2次。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. 取一瓶可以配制1L BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer的粉剂, 倒入到一洁净的烧杯中, 加入蒸馏水至约900ml, 溶解。然后在量筒中定容到1L。混匀后即可使用。
2. 如进行还原性蛋白电泳, 取200ml 1X BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer, 加入500μl BeyoGel™ Antioxidant (400X) (P0737), 混匀即得电泳内槽(上槽)电泳液。

3. 详细的Western操作可以参考碧云天相关网页：<http://www.beyotime.com/support/western.htm>。

#### 参考文献：

1. Lleu PL, Rebel G. Anal Biochem. 1991. 192(1):215-8.

#### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P0731-2ml	BeyoGel™ LDS Sample Buffer (4X)	2ml
P0731-10ml	BeyoGel™ LDS Sample Buffer (4X)	10ml
P0733-2ml	BeyoGel™ Sample Reducing Agent (10X)	2ml
P0733-10ml	BeyoGel™ Sample Reducing Agent (10X)	10ml
P0737-10ml	BeyoGel™ Antioxidant (400X)	10ml
P0741-100ml	BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (20X)	100ml
P0741-500ml	BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (20X)	500ml
P0743-1L	BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (Powder)	1L
P0743-10L	BeyoGel™ MOPS SDS Running Buffer (Powder)	10L
P0745-100ml	BeyoGel™ MES SDS Running Buffer (20X)	100ml
P0745-500ml	BeyoGel™ MES SDS Running Buffer (20X)	500ml
P0747-1L	BeyoGel™ MES SDS Running Buffer (Powder)	1L
P0747-10L	BeyoGel™ MES SDS Running Buffer (Powder)	10L
P0749-100ml	BeyoGel™ Tris-Acetate SDS Running Buffer (20X)	100ml
P0749-500ml	BeyoGel™ Tris-Acetate SDS Running Buffer (20X)	500ml
P0750-2ml	BeyoGel™ Tricine SDS Sample Buffer (2X)	2ml
P0750-10ml	BeyoGel™ Tricine SDS Sample Buffer (2X)	10ml
P0751-100ml	BeyoGel™ Tricine-SDS Cathode Running Buffer (10X)	100ml
P0751-500ml	BeyoGel™ Tricine-SDS Cathode Running Buffer (10X)	500ml
P0752-100ml	BeyoGel™ Tricine-SDS Anode Running Buffer (10X)	100ml
P0752-500ml	BeyoGel™ Tricine-SDS Anode Running Buffer (10X)	500ml
P0753-100ml	BeyoGel™ Transfer Buffer (20X, for Bis-Tris Gels)	100ml
P0753-500ml	BeyoGel™ Transfer Buffer (20X, for Bis-Tris Gels)	500ml
P0755-1L	BeyoGel™ Transfer Buffer (Powder, for Bis-Tris Gels)	1L
P0755-10L	BeyoGel™ Transfer Buffer (Powder, for Bis-Tris Gels)	10L

Version 2022.02.18