



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™ LDS Sample Buffer (4X)

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

### 产品简介:

- 碧云天生产的BeyoGel™ LDS Sample Buffer (4X), 即BeyoGel™ LDS上样缓冲液(4X), 是一种经过改良的以考马斯亮蓝G250和酚红为染料、4倍浓缩的蛋白上样缓冲液, 适用于Bis-Tris和Tris-Acetate等体系的聚丙烯酰胺凝胶电泳。
- 本产品使用pH值为8.4的十二烷基硫酸锂(Lithium dodecyl sulfate, LDS)取代传统配方中的十二烷基硫酸钠(Sodium dodecyl sulfate, SDS), 可以获得更好的变性效果[1,2]; 使用考马斯亮蓝G250和酚红取代传统配方中的溴酚蓝, 可有效防止小分子蛋白丢失, 帮助确定电泳终点, 且染料条带更清晰。
- 本产品不含二硫苏糖醇(Dithiothreitol, DTT)或β-巯基乙醇(β-Mercaptoethanol, β-ME)等还原成分, 如需对蛋白样品进行还原, 推荐使用碧云天BeyoGel™ Sample Reducing Agent (10X) (P0733)。

### 包装清单:

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
—	说明书	1份

### 保存条件:

4°C保存, 至少一年有效; 室温保存, 3个月有效。

### 注意事项:

- 在低温保存环境下, 本产品可能会有晶体析出, 属于正常情况, 可室温溶解并混匀后使用。首次使用时可以适当分装, 以便于后续使用。
- 本产品中不含还原剂, 如果需要进行还原性蛋白电泳可添加适量BeyoGel™ Sample Reducing Agent (10X) (P0733)。在用于中性pH值的PAGE凝胶电泳时, 建议在内槽(上槽)电泳缓冲液中加入适量BeyoGel™ Antioxidant (400X) (P0737)。
- 不推荐将还原性蛋白样品和非还原性蛋白样品一起进行电泳, 如需一起进行电泳, 要将两种蛋白加样孔隔开, 防止还原性蛋白样品影响非还原性蛋白样品, 且电泳液中不可加入BeyoGel™ Antioxidant (400X) (P0737)。
- 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. 在室温或不超过37°C的水浴中溶解并混匀BeyoGel™ LDS Sample Buffer (4X)。水浴溶解后立即室温存放, 尽量避免长时间置于水浴中。
2. 根据实验需求按照下表配制上样体系。

Reagent	Reduced Sample	Non-reduced Sample
Sample	x μl	x μl
BeyoGel™ LDS Sample Buffer (4X)	2.5μl	2.5μl
BeyoGel™ Sample Reducing Agent (10X) (P0733)	1μl	-
ddH <sub>2</sub> O	(6.5-x)μl	(7.5-x)μl
<b>Total Volume</b>	<b>10μl</b>	<b>10μl</b>

3. 将上样体系混匀后, 70°C加热10分钟。  
 注意: 如果起始时细胞或组织的用量较大, 基因组DNA含量较高, 加热10分钟后有可能仍然比较粘稠或者有粘稠状的半透明物体。此时需要再加热5-10分钟或者加入适量稀释成1X的BeyoGel™ LDS Sample Buffer后再加热3-5分钟。充分变性后一方面可以使结合在基因组DNA上的蛋白充分释放, 同时会导致基因组DNA的部分断裂从而使粘稠感消失, 这样就不会影响后续的上样操作了。
4. 冷却到室温后, 直接上样到SDS-PAGE胶加样孔内即可。

5. 通常电泳至蓝色染料到达胶的底端处附近即可停止电泳。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. Hachmann JP, Amshey JW. Anal Biochem. 2005. 342(2):237-45.
2. Schröder S, Brandmüller A, Deng X, Ahmed A, Wätzig H. J Pharm Biomed Anal. 2009. 50(3):320-7.

#### 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 2022.05.26