



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™ Tricine SDS Sample Buffer (2X)

产品编号	产品名称	包装
P0750-2ml	BeyoGel™ Tricine SDS Sample Buffer (2X)	2ml
P0750-10ml	BeyoGel™ Tricine SDS Sample Buffer (2X)	10ml

### 产品简介:

- 碧云天生产的BeyoGel™ Tricine SDS Sample Buffer (2X), 即BeyoGel™ Tricine SDS上样缓冲液(2X), 是一种经过改良的以考马斯亮蓝G250和酚红为染料、2倍浓缩的蛋白上样缓冲液, 适用于Tricine凝胶变性蛋白电泳的样品制备。
- Tricine-SDS-PAGE (基于Tris-Tricine缓冲系统)通常用于分离质量范围为1-100kDa的蛋白质。它是分析小于30kDa的蛋白质首选的电泳系统, 对于从生物膜中分离膜蛋白复合物也很有帮助[1,2]。本上样缓冲液经过优化, 完美匹配BeyoGel™小分子量蛋白预制胶(Tricine) (P0532/P0533)和BeyoGel™ Tricine-SDS Cathode Running Buffer (10X) (P0751)、BeyoGel™ Tricine-SDS Anode Running Buffer (10X) (P0752), 配套使用能有效分离小分子量蛋白质和多肽, 电泳后蛋白条带平整、清晰、细腻、锐利。
- 本上样缓冲液由高质量的考马斯亮蓝G250、酚红、SDS、Tris-HCl、DTT和甘油配制而成, 为2倍浓缩溶液。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, 且染料峰更清晰; 甘油增加了样品密度, 便于样品的上样, 最大程度减少了缓冲液中蛋白样品的膨胀或损失; 每一个SDS大约和2个氨基酸残基结合, 从而可以充分遮蔽蛋白自身所携带的电荷; SDS和DTT可以打开半胱氨酸残基之间的二硫键, 破坏蛋白质基于二硫键的二级结构, 消除蛋白结构之间的差异。最终无电荷及结构差异的蛋白, 其电泳速度基本只是与其分子量大小有关。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0750-2ml	BeyoGel™ Tricine SDS Sample Buffer (2X)	2ml
P0750-10ml	BeyoGel™ Tricine SDS Sample Buffer (2X)	10ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。

### 注意事项:

- 本上样缓冲液必须完全溶解后再使用。首次使用时可以适当分装, 以便于后续使用。
- 本上样缓冲液中含少量DTT, 有轻微刺激性气味, 但不含剧毒的巯基乙醇。
- 本产品含DTT, 对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 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™ Tricine SDS Sample Buffer (2X)。水浴溶解后立即室温存放, 尽量避免长时间置于水浴中。
2. 上样体系的配制: 取适量蛋白样品加入等量的BeyoGel™ Tricine SDS Sample Buffer (2X)中, 充分混匀。
3. 将上样体系混匀后, 85°C加热2分钟。
4. 冷却到室温, 离心数秒后, 上样至Tricine凝胶加样孔内即可。
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。
6. 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. Schägger H. Nat Protoc. 2006. 1(1):16-22.
2. Haider SR, Reid HJ, Sharp BL. Methods Mol Biol. 2019. 1855:151-160.

### 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 2022.07.22