

Bis-Tris 预制胶

产品介绍

UElandy 的 Bis-Tris 预制胶是一款高效，快速，稳定的预制聚丙烯酰胺凝胶，用于蛋白分离。采用全自动凝胶灌注技术，产品的重复性好，质量稳定。独特的凝胶缓冲配方使蛋白电泳条带更为清晰锐利，更加均匀，分辨率更高。每盒配套的 2 包 MOPS-SDS 电泳缓冲液为中性缓冲液，可以提高凝胶稳定性和避免蛋白在电泳过程中的再修饰。

应用范围

SDS-PAGE变性电泳，Western-Blot等

储运条件

2-8℃保存，避免0℃以下冷冻保存，保质期12个月；冰袋运输

产品特点

分辨率高：Bis-Tris体系预制胶，条带更清晰锐利，分辨率更高；
稳定性好：批间差小，利于保存和良好实验重复性；
即开即用：无需自己配制各种溶液和灌胶操作，即开即用；
节省时间：最快 30 min 跑完电泳，节省时间；
安全无毒：无需接触有毒试剂；
性价比高：每盒赠送两包 MOPS-SDS Running Buffer。

产品信息（组分、参数）

产品货号	产品名称	产品规格
BT0810	Bis-Tris 预制胶 8%，10孔，1.0mm	10片/盒
BT0815	Bis-Tris 预制胶 8%，15孔，1.0mm	10片/盒
BT1010	Bis-Tris 预制胶 10%，10孔，1.0mm	10片/盒
BT1015	Bis-Tris 预制胶 10%，15孔，1.0mm	10片/盒
BT1210	Bis-Tris 预制胶 12%，10孔，1.0mm	10片/盒
BT1215	Bis-Tris 预制胶 12%，15孔，1.0mm	10片/盒
BT2010	Bis-Tris 预制胶 4-20%，10孔，1.0mm	10片/盒
BT2015	Bis-Tris 预制胶 4-20%，15孔，1.0mm	10片/盒

* 每盒附赠2包MOPS-SDS电泳缓冲液，建议配套使用；

* MOPS-SDS Running Buffer 反复使用次数建议不超过3次。

产品参数名称	参数数据
胶板材质/尺寸	塑料,约10*8cm,厚4.5mm
凝胶尺寸	约8.5*7cm,厚1.0mm
孔数	10孔/15孔
最大上样体积	70 uL/50 uL
推荐上样量	35 uL以下/15 uL以下

选择指南

1. 凝胶选择

货号	浓度	孔数	最大上样体积	电泳缓冲液	转膜缓冲液	建议电泳条件
BT0810	8%	10孔	70 uL	MOPS	Tris-Glycine	160V, 40 min
BT0815	8%	15孔	50 uL	MOPS	Tris-Glycine	160V, 40 min

BT1010	10%	10孔	70 uL	MOPS	Tris-Glycine	160V, 40 min
BT1015	10%	15孔	50 uL	MOPS	Tris-Glycine	160V, 40 min
BT1210	12%	10孔	70 uL	MOPS	Tris-Glycine	160V, 40 min
BT1215	12%	15孔	50 uL	MOPS	Tris-Glycine	160V, 40 min
BT2010	4-20%	10孔	70 uL	MOPS	Tris-Glycine	160V, 40 min
BT2015	4-20%	15孔	50 uL	MOPS	Tris-Glycine	160V, 40 min

* 转膜液可以配套使用UElandy的Western 免冰浴快速转膜液（10×）（Cat.W6174）

2. 蛋白迁移分离图（变性电泳）

4-20% MOPS	8% MOPS	10% MOPS	12% MOPS
270 Kd	270 Kd	185 Kd	185 Kd
185 Kd	185 Kd	140 Kd	140 Kd
140 Kd	140 Kd	115 Kd	115 Kd
115 Kd	115 Kd	80 Kd	80 Kd
80 Kd	80 Kd	65 Kd	65 Kd
65 Kd	65 Kd	50 Kd	50 Kd
50 Kd	50 Kd	40 Kd	40 Kd
40 Kd	40 Kd	30 Kd	30 Kd
30 Kd	30 Kd	25 Kd	25 Kd
25 Kd	25 Kd	15 Kd	15 Kd
15 Kd	15 Kd	10 Kd	10 Kd

3. 兼容电泳槽

- ✓ 六一、天能
- ✓ GradiGel Mini 4-Cell
- ✓ IBI Universal Protein System
- ✓ EC 4-Cell
- ✓ Hoefer Mighty Small (SE 260/SE 250)
- ✓ Daiichi Mini 2-Gel&6-Gel
- ✓ Bio-Rad Mini-PROTEANII&3
- ✓ 等预制胶兼用的，市面上主流mini电泳槽

注意事项

1. 预制胶保存条件：2-8℃，请勿放入-20℃,低温环境储存容易造成胶体冻伤。
2. 使用前先撕去底部金色胶条，再拔掉梳子，顺序不能颠倒。
3. 如果电泳槽密封胶条顶部凸起，需要将胶条取出、翻转，将其平坦的一面朝外并重新插回内框架的凹槽中。
4. 请使用配套的MOPS-SDS Running Buffer电泳液。蛋白电泳实验前，需检查是否漏液：内槽电泳液加满后，观察两分钟，看是否有缓冲液流出。
5. 蛋白电泳时，胶板和卡板需要卡到底，避免漏液。
6. 配好的电泳液，外槽可以重复使用，使用次数建议不超过3次，内槽电泳液不可重复使用，配好的电泳液可放2-8℃环境内保存5天。
7. 10孔的蛋白预制胶，每孔推荐上样量35 μL以下，15孔的蛋白预制胶，每孔推荐上样量15 μL以下。

8. 不同样品的蛋白上样量存在差异，纯蛋白建议不超过100 ng，细胞组织裂解液10-15 μg 。
9. 蛋白电泳时，电压不要超过180 V，电泳条件可以更具实际电泳效果调整，避免电压过低或者过高。
10. 建议不同上样孔之间上样量差异不要过大，尽量保持一致。
11. 本产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
12. 为了您的安全和健康，请遵循您所在常规实验室安全规定。

操作步骤

1. 缓冲液准备：取出一包 MOPS-SDS Running Buffer 溶解于 1 L 去离子水中。
2. 将预制胶从包装袋中取出，并撕去胶板底部的金色胶条。（见图1）
3. 按左右中的顺序，分别将梳子的左侧，右侧和中间部分，少许向上提起，使梳齿与凝胶轻微分离。（见图2）
4. 最后按箭头方向将梳子从胶板中平稳地平行推出。（见图3）



5. 推出梳子时，尽量避免孔道内有残留液体。
6. Bio-Rad、WIX 等品牌硅胶密封条凸起的电泳槽（见图 4）的使用注意事项：将电泳槽内框架的绿色硅胶密封条取出，然后将其平坦的一面朝外并重新插回内框架的凹槽中。



7. 装胶。（按照图5、图6所示的方法将胶板安装到凝胶电泳装置中）



8. 向电泳槽的内槽中倒入足够的 MOPS-SDS Running Buffer，使其覆盖上样孔 5-7 mm，在外槽中加入相同的电泳缓冲液以确保适当的冷却。为了获得最好的效果，外槽的缓冲液需要比内槽的位置稍低，不可漫过胶板。使用注射器或其他工具吸取适量 1× 的电泳缓冲液，将上样孔轻轻冲洗干净，去除气泡和残留的储存缓冲液。将蛋白质样品上样、电泳。推荐电压为 160 V，最高不超过 180 V。

*Tris-Glycine电泳缓冲液与Bis-Tris预制胶不兼容，请勿使用。

9. 从胶板中取出凝胶。（见图7）
 - a. 电泳结束后，从电泳槽中将胶板取出。
 - b. 将合适的撬具小心插入胶板之间的空隙中。

- c. 按照图中所示方法慢慢撬动胶板上、中、下三个位置，直至胶板两侧完全分开。
- d. 胶板打开之后，凝胶可能粘在任意一侧，将有凝胶的胶板有胶一侧浸入水中，贴着水面，胶板倾斜轻轻提起，凝胶掉入水中后，将凝胶从水中取出进行后续实验。

