

Tricine-SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒

简介:

聚丙烯酰胺凝胶电泳(Sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gelelectrophoresis, SDS-PAGE)原理在于聚丙烯酰胺凝胶为网状结构,具有分子筛效应。它有两种形式: 非变性聚丙烯酰胺凝胶及 SDS-聚丙烯酰胺凝胶; 非变性聚丙烯酰胺凝胶, 在电泳的过程中, 蛋 白质能够保持完整状态, 并依据蛋白质的分子量大小、蛋白质的形状及其所附带的电荷量而逐渐呈梯度分开, 主要用于分离蛋白质和寡核苷酸。Tricine-SDS-PAGE 电泳能够较好的分离 10KD 以下的蛋白或多肽, 是电泳法分离多肽的主要方法, 30T 一般可以配制 30~35 块胶, 具体配制的量应根据器具大小决定。电泳分离后可直接考马斯亮蓝染色、银染等。

组成:

产品名称	PE020-30T	Storage	
试剂(A): 49.5%T 3%C	20ml	4°C	
试剂(B): 49.5%T 6%C	60ml	4℃	
试剂(C): Gel buffer	90ml	4°C	
试剂(D): Glycerol	20ml	RT	
试剂(E): Ammonium Persulfate	0.3g	RT	
试剂(F): TEMED	0.5ml	4℃避光	
说明书	一份		

保存条件:。

4℃避光保存,一年有效。

操作步骤(仅供参考):

- 1、配制 10%过硫酸铵(APS): 直接在 0.3g Ammonium Persulfate 中加入蒸馏水, 充分 溶解, 分装成小份储存干-20℃或 4℃。
- 2、 根据目的蛋白分子量大小选择合适的凝胶浓度, 按照附表配制分离胶:
- ①将不同体积的蒸馏水、49.5%T 6%C、Gel buffer、Glycerol 加入到离心管中充分混合。
- ②加入 10%APS 和 TEMED, 立即涡旋混匀, 以使溶液充分混匀。
- ③在凝胶模具中迅速灌入适量分离胶溶液(1mm mini-gel, 分离胶溶液加约 4ml), 然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层的水层, 使凝胶表面保持平整。
- ④静置, 待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面表示凝胶已聚合。
- 3、 根据目的蛋白分子量大小选择合适的凝胶浓度、按照附表配制夹层胶:
- ①去除覆盖在分离胶上的水层,用滤纸将残留的水尽量吸去。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利







- ②将不同体积的蒸馏水、49.5%T 3%C 和 Gel buffer 加入到离心管中混合。
- ③加入 10%APS 和 TEMED, 立即涡旋混匀, 以使溶液充分混匀。
- ④将适量的夹层胶溶液迅速加至分离胶的上面,然后在夹层胶溶液上轻轻覆盖一层 的水层,使凝胶表面保持平整。
- ⑤静置, 待夹层胶和水层之间出现一个清晰的界面表示凝胶已聚合。
- 4、根据目的蛋白分子量大小选择合适的凝胶浓度,按照附表配制浓缩胶:
- ①去除覆盖在夹层胶上的水层,用滤纸将残留的水吸去。
- ②将不同体积的双蒸水、49.5%T 3%C 和 Gel buffer 加入到离心管中混合。
- ③加入 10%APS 和 TEMED, 立即涡旋混匀, 以使溶液充分混匀。
- ④将梳子插入凝胶内,避免产生气泡。
- ⑤静置, 待凝胶聚合后, 小心地拔出梳子, 避免破坏加样孔。进行电泳操作。

5、电泳

将电泳槽置于 4℃或冰水浴中,外槽加入阳极缓冲液,内槽加入阴极缓冲液,30V 预电泳 10 min,将处理好的样品加入点样孔,30V 电泳 1h,100V 电泳至溴酚蓝到达胶底部后停止电泳,进行后续的考马斯亮蓝染色或电转。

附表 Tricine-SDS-PAGE 凝胶配方表

成分	分离胶		夹层胶	浓缩胶	
浓度/体积	20%/4.5ml	16.5%/4.5ml	15.5%/4.5ml	0.407ml	0.16ml
49.5%T 3%C	_	_		0.407ml	0.16ml
49.5%T 6%C	1.82ml	1.5ml	1.395ml		_
Gel buffer	1.5ml	1.5ml	1.5ml	0.667m	0.496ml
Glycerol	0.48ml	0.48ml	0.48ml		
蒸馏水	0.7ml	1.02ml	1.125ml	0.926ml	1.344ml
10%APS	40µl	40µl	40µl	20µl	20µl
TEMED	5μΙ	5μΙ	5μΙ	3µl	3μΙ

注意事项:

- 1、过硫酸铵配制成 10%APS 溶液后应当-20℃保存,用 2~3 次, 亦可 4℃保存几天。
- 2、TEMED 易挥发,使用后请盖紧瓶盖。
- 3、配制聚丙烯凝胶的过程中,如果室温较低,可以置于 37℃放置,加速凝固。在液体混 匀的时候应尽量避免气泡的产生。
- 4、在分离胶上层加蒸馏水时要缓慢,速度不宜过快。
- 5、49.5%T 3%C 和 49.5%T 6%C 为不同比例的 Acr-Bis, 有轻微神经毒性, 请小心操作。
- 6、本产品仅供科研使用,严禁它用。





