SDS-PAGE 分离胶缓冲液 (4×,pH8.8)

产品简介:

该试剂为配制 SDS-PAGE 分离胶的缓冲液，可用于配制各种浓度的变性及非变性 PAGE 凝胶，方便、快捷，产品中已加入 10%SDS，使用时不用另外加入。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCPE0097	GCPE0097	Storage
SDS-PAGE 分离胶缓冲液 (4×,pH8.8)	100ml	500ml	RT
使用说明书	1 份		

自备材料:

1、凝胶模具

2、 Acr-Bis(30%,29:1)、 10%APS(过硫酸铵)、 TEMED、蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

根据目的蛋白分子量大小选择合适的 PAGE 分离胶配制浓度，最佳胶浓度请参考附表 1。

(一)灌制分离胶(各试剂使用量请参考附表 3)

1、参照凝胶模具说明书，装配好凝胶模具(注：加入上层筛板有助于加样时保持填料与样品均匀接触，是否加入上层筛板可根据实际情况选择)。

2、将不同体积的 Acr-Bis(30%,29:1)、分离胶缓冲液和蒸馏水在小烧杯或试管中混合。

3、加入 10%APS 和 TEMED，轻轻搅拌使其混匀，避免产生气泡。

4、在凝胶模具中灌入适量分离胶溶液(对于 mini-gel，凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5cm 或距梳齿约 0.5cm 即可)，然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1 ~ 2cm 的水层，使凝胶表面保持平整。

5、静置 30 ~ 60min，待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面后，表面凝胶已聚合。

(二)灌制浓缩胶(各试剂使用量请参考附表 2)

1、小心倾倒出覆盖在分离胶上的水层。

2、将 Acr-Bis(30%,29:1)、浓缩胶缓冲液和蒸馏水在一个小烧杯或试管中混合。

3、加入 10%APS 和 TEMED，轻轻搅拌使其混匀，避免产生气泡。

4、将浓缩胶溶液加至分离胶的上面，直至凝胶溶液到达前玻璃板的顶端。

5、将梳子插入凝胶内避免产生气泡，静置 10~20min，等待浓缩胶聚合。

6、待凝胶聚合后小心地拔出梳子，以免破坏加样孔，进行常规电泳操作。

注意事项：

1、过硫酸铵配制成 10% 溶液后应当 -20℃ 保存，应尽量减少室温存放时间以防失效，有效避免失效的方法是分成小份， -20℃ 保存，用 2~3 次，剩余的弃用，亦可 4℃ 保存几天。

2、 TEMED 易挥发，使用后请盖紧瓶盖，另外凝胶凝聚的速度和温度及光照关系密切，可通过适当调节 TEMED 的用量，控制在不同的室内环境下凝胶凝聚的速度。

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。

4、 Acr-Bis(30%,29:1) 有轻微神经毒性，请小心操作。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期： 12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCPI0015	蛋白酶抑制剂混合液 (100×PIC)
GCPS0013	RIPA 裂解液 (强)
GCDH0006	苏木素伊红 (HE) 染色液 (醇溶)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液 (碱性)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法)

附表：

附表 1. 不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶的最佳分离范围

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
6% 胶	50-150kD
8% 胶	30-90kD
10% 胶	20-80kD
12% 胶	12-60kD
15% 胶	10-40kD

附表 2. 配制 5%SDS-PAGE 的浓缩胶

凝胶体积	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积 (ml)				
	蒸馏水	Acr-Bis(30%,29:1)	浓缩胶缓冲液 (4×)	10%APS	TEMED
2ml	1.14	0.34	0.5	0.02	0.004
4ml	2.28	0.68	1	0.04	0.008
6ml	3.42	1.02	1.5	0.06	0.012
8ml	4.56	1.36	2.0	0.08	0.016

附表 3. 配制 SDS-PAGE 分离胶

分离胶浓度	凝胶体积	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积 (ml)				
		蒸馏水	Acr-Bis(30%,29:1)	分离胶缓冲液 (4×)	10%APS	TEMED
6%	5ml	2.75	1.0	1.25	0.05	0.004
	10ml	5.5	2.0	2.5	0.1	0.008
	15ml	8.25	3.0	3.75	0.15	0.012
	20ml	11	4.0	5	0.2	0.016
8%	5ml	2.42	1.33	1.25	0.05	0.003
	10ml	4.8	2.7	2.5	0.1	0.006
	15ml	7.25	4.0	3.75	0.15	0.009
	20ml	9.7	5.3	5	0.2	0.012
10%	5ml	2.08	1.67	1.25	0.05	0.002
	10ml	4.17	3.33	2.5	0.1	0.004
	15ml	6.25	5.0	3.75	0.15	0.006
	20ml	8.3	6.7	5	0.2	0.008
12%	5ml	1.75	2.0	1.25	0.05	0.002
	10ml	3.5	4.0	2.5	0.1	0.004
	15ml	5.25	6.0	3.75	0.15	0.006
	20ml	7.0	8.0	5	0.2	0.008
15%	5ml	1.25	2.5	1.25	0.05	0.002
	10ml	2.5	5.0	2.5	0.1	0.004
	15ml	3.75	7.5	3.75	0.15	0.006
	20ml	5.0	10.0	5	0.2	0.008

