

SDS-PAGE分离胶缓冲液 (4×,pH=8.8)

产品货号: T15174

产品规格: 100ml/500ml

产品简介:

本试剂为配制SDS-PAGE分离胶缓冲液, 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。

产品组成

名称	规格	保存条件
SDS-PAGE分离胶缓冲液 (4×,pH=8.8)	100ml/500ml	室温

自备材料:

1. 凝胶模具
2. Acr-Bis(30%,29:1)
3. 10%APS(过硫酸铵)
4. TEMED
5. 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2)

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不样品均匀接触, 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1.5 cm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3)

1. 小心倾倒入覆盖在分离胶上的水层。
2. 将不同体积的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。
6. 静置10~20min, 等待浓缩胶聚合。
7. 待凝胶聚合后, 小心地拔出梳子, 以免破坏加样孔。
8. 进行常规电泳操作。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

注意事项:

1. 过硫酸铵配制成10%溶液后应当-20°C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°C保存，用2~3次，剩余的弃用，亦可4°C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°C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。

有效期: 12个月有效。

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



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>

附表 2. 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

附表 3. 配制 5%SDS-PAGE 的浓缩胶(也称堆积胶、积层胶或上层胶)

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



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>