

SDS-PAGE凝胶速配试剂盒(通用浓度)

产品编号:L00670-50T 版本号:05052017

目录

I.	试剂盒描述		1
II.	试剂盒成份		. 2
III.	储存条件		. 2
IV.	使用方法		. 2
V.	浓度配方速	查	. 3
VI.	注意事项		4
VII.	相关产品		4

I 试剂盒描述

金斯瑞 SDS-PAGE 凝胶速配试剂盒提供了制作变性聚丙烯酰胺凝胶(SDS-PAGE)的关键试剂。用户只需要准备实验室级别蒸馏水(推荐使用双蒸水),以及满足实验设计要求的玻璃胶板、胶板架、制孔梳,即可完成变性聚丙烯酰胺凝胶(以下简称凝胶)的制备工作。

*本试剂盒提供的试剂适用于制作非连续凝胶,即凝胶分为浓缩胶和分离胶两部分。使用本试剂盒可以制作分离胶浓度 6%-15%的凝胶。

*本试剂盒制作的凝胶适用于 Tris-glycine 体系的电泳实验。

II 试剂盒成份

试剂	L00670-50T	说明		
30% A 液(29:1)	125ml	2-8℃,避光		
下层胶缓冲液(B液)	70ml	RT		
上层胶缓冲液(C液)	30ml	RT		
过硫酸铵(AP)粉末	0.5g	使用前配制成 10%(m/V)水溶液, 分装后-20℃保存		
四甲基乙二胺(TEMED)	500µl	2-8℃ , 避光		

^{*}所有试剂均需要在规定条件下保存。

*试剂盒 L00670-50T 可以制作小型凝胶片数(以 8.3cm X 7.3cm 尺寸的玻璃胶板,制作浓度 12%的为例)。



玻璃胶板规格	0.75mm	1mm	1.5mm
L00670-50T	约70片	约50片	约 35 片

III 储存条件

30% A 液和 TEMED 需要避光保存。

过硫酸铵配制成 10%溶液后,应当分装成小管-20℃保存。

该试剂盒储存在 2-8℃, 有效期为 1年。

IV 使用方法

以制做一片厚度 1mm,尺寸 8.3cm X 7.3cm 的小型凝胶为例。(分离胶体积大约为 5ml,浓缩胶体积大约 2ml)

- 1、根据所分析的蛋白大小,选择合适的分离胶浓度。针对目的蛋白的分子量大小,推荐参考速查表选择凝胶浓度。在此以分离胶胶浓度 12%为例。
- 2、 清洗玻璃胶板和配件,并使其干燥。将胶板组合,并装置在支架上。注意防止玻璃胶板两侧和底部渗漏。
- 3、 配制分离胶:准备一只清洁且干燥的玻璃烧杯,使用移液器吸取 A 液 2ml(30% X 2ml/5ml = 12%),B 液 1.25ml,蒸馏水(推荐双蒸水)1.7ml,10%AP 50 μ l,TEMED 2 μ l。环境温度高时,混合的胶液聚凝会加快。充分混匀后,应尽快加注到玻璃胶板中。此过程尽量不要产生气泡。一般情况下,分离胶顶端需要与制孔梳底端间隔 1cm。
- 4、 使用移液器吸取蒸馏水,慢慢加注到分离胶表层。由于凝胶密度较大,蒸馏水会漂浮在胶液表面,将分离胶压平。
- 5、 待分离胶聚凝后(液面分界线变明显后),将蒸馏水倒出,可使用滤纸将残留蒸馏水吸干。
- 6、 配制浓缩胶:准备一只清洁且干燥的烧杯,使用移液器吸取 A 液 $0.33\,\text{ml}$,C 液 $0.5\,\text{ml}$,蒸馏水(推荐使用双蒸水) $1.17\,\text{ml}$, $10\%\,\text{AP}$ $20\,\mu\text{l}$,TEMED $2\,\mu\text{l}$ (凝胶终浓度 5%)。充分混匀后加注到玻璃胶板,分离胶之上。并安装胶板配套规格的制孔梳。
- 7、浓缩胶凝固后,即可移除制孔梳和胶架,用于蛋白分析实验。
- 8、电泳时,请使用1×Tris-glycine SDS running buffer 进行电泳。



V 浓度配方速查

旦件公窗世田	公窗际沈帝	ı ¢⊈ ∴		用量		
最佳分离范围	分离胶浓度	试剂	1 片凝胶	2 片凝胶	4 片凝胶	n 片凝胶
	_	A 液	1.0ml	2ml	4ml	1.0ml×r
	_	B液	1.25ml	2.5ml	5ml	1.25ml×
50-150KDa	6%	蒸馏水	2.7ml	5.4ml	10.8ml	2.7ml×r
		10%AP	50µl	100µl	200µl	50µl×n
		TEMED	4µl	8µl	16µl	4µl×n
	_	A液	1.3ml	2.7ml	5.3ml	1.3ml×r
		B液	1.25ml	2.5ml	5.0µl	1.25ml×
30-90KDa	8%	蒸馏水	2.4ml	4.7ml	9.5µl	2.4ml×r
		10%AP	50µl	100µl	200µl	50µl×n
		TEMED	3µl	6µl	12µl	3µl×n
		A 液	1.7ml	3.3ml	6.7ml	1.7ml×r
		B 液	1.25ml	2.5ml	5.0ml	1.25ml×
20-80KDa	10%	蒸馏水	2.0ml	4.1ml	8.1ml	2.0ml×ı
	_	10%AP	50µl	100µl	200µl	50µl×r
	_	TEMED	2µl	4μl	8µl	2µl×n
		 A 液	2.0ml	4.0ml	8.0ml	2.0ml×ı
		B 液	1.25ml	2.5ml	5.0ml	1.25ml×
12-60KDa	12%	蒸馏水	1.7ml	3.4ml	6.8ml	1.7ml×ı
	_	10%AP	50µl	100µl	200µl	50µl×r
	_	TEMED	2µl	4μl	8µl	2µl×n
		 A 液	2.5ml	5.0ml	10.0ml	2.5ml×ı
	_	 B 液	1.25ml	2.5ml	5.0ml	1.25ml×
10-40KDa	15%	蒸馏水	1.2ml	2.4ml	4.8ml	1.2ml×ı
	_	10%AP	50µl	100µl	200µl	50µl×n
		TEMED	2µl	4µl	8µl	2µl×n
				用量		
	胶浓度	试剂	1 片凝胶	2 片凝胶	4 片凝胶	n 片凝胶
		A 液	0.33ml	0.66ml	1.3ml	0.33ml×
		 C液	0.5ml	1.0ml	2.0ml	0.5ml×i
浓缩胶	5%	蒸馏水	1.17ml	2.34ml	4.7ml	1.17ml×
	-	10%AP	20µl	40µl	80µl	20µl×r
	-	TEMED	2µl	4μl	8µl	2µl×n

^{*}以上 10%AP 和 TEMED 的用量是在室温 25℃时的用量。

^{*}凝胶凝聚的速度和温度及光照关系密切,可通过适当调节 10%AP 和 TEMED 的用量来控制不同室内环境下凝胶凝聚的速度。冬天环境温度较低,可通过把架胶支架放在 37℃烘箱制胶或适当增加 10%AP 和 TEMED 的用量。



5×Tris-glycine SDS 电泳缓冲液配方(1L)

	Tris	15.1g
5×Tris-glycine SDS 电泳缓冲液配方	Glycine	94g
	SDS	5g

^{*} 使用时,需要用蒸馏水稀释成1×Tris-glycine SDS 电泳缓冲液进行电泳。

VI 注意事项

- 1、TEMED 易挥发,易燃,有腐蚀性,具强神经毒性,使用后请盖紧瓶盖。请勿大量吸入。
- 2、AP 对皮肤粘膜有刺激性和腐蚀性。吸入后可引起鼻炎、喉炎、气短和咳嗽等。眼、皮肤接触可引起强烈刺激、疼痛甚至灼伤。口服引起腹痛、恶心和呕吐。长期皮肤接触可引起变应性皮炎。
- 3、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套,戴口罩操作。

VII 相关产品

5×Sample Buffer 产品编号: MB01015 Transfer Buffer 产品编号: M00139 eStain Protein Pads 产品编号: L02011