

SDS-PAGE凝胶预混液 (15%)
产品编号 : L00679S/L00679-50T/L00679-100T
版本号 : 05102017
目录

I.	预混液描述	1
II.	预混液成份	1
III.	储存条件	2
IV.	使用方法	2
V.	浓度配方速查	2
VI.	注意事项	3
VII.	相关产品	3

I 预混液描述

金斯瑞 SDS-PAGE 凝胶预混液提供了制作 15% 变性聚丙烯酰胺凝胶 (SDS-PAGE) 的各种试剂。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。

*本预混液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。使用本预混液可以制作分离胶浓度 15% 的凝胶。

*本预混液制作的凝胶适用于 Tris-glycine 体系的电泳实验。

II 预混液成份

试剂	L00679S	L00679-50T	L00679-100T	说明
15%分离胶液	150 ml	250 ml	500 ml	2-8°C, 避光
5%浓缩胶液	60 ml	100 ml	250 ml	2-8°C, 避光
过硫酸铵 (AP) 粉末	0.3 g	0.5 g	1 g	使用前配制成 10% (m/V) 水溶液, 分装后-20°C保存
四甲基乙二胺 (TEMED)	300 µl	500 µl	1.25 ml	2-8°C, 避光

*所有试剂均需要在规定条件下保存。

*预混液 L00679 可以制作小型凝胶片数 (8.3cm X 7.3cm 尺寸的玻璃胶板) 。

玻璃胶板规格	0.75mm	1mm	1.5mm
L00679S	约 40 片	约 30 片	约 15 片
L00679-50T	约 70 片	约 50 片	约 35 片
L00679-100T	约 140 片	约 100 片	约 70 片

III 储存条件

本产品所有试剂均应保存在 2-8°C 环境中，15% 分离胶液、5% 浓缩胶液和 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°C 保存。

该预混液储存在 2-8°C，有效期为 1 年。

IV 使用方法

以制作一片厚度 1mm，尺寸 8.3cm X 7.3cm 的凝胶为例。（分离胶体积大约为 5ml，浓缩胶体积大约 2ml）

- 1、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。
- 2、准备一只清洁且干燥的玻璃烧杯，使用移液器吸取 15% 分离胶液 5ml，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。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、准备一只清洁且干燥的烧杯，使用移液器吸取 5% 浓缩胶液 2ml，10%AP 20 μ l，TEMED 2 μ l。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。
- 6、浓缩胶凝固后，即可移除制孔梳和胶架，用于蛋白分析实验。
- 7、电泳时，请使用 1 \times Tris-glycine SDS running buffer 进行电泳。

V 浓度配方速查

最佳分离范围	分离胶浓度	试剂	用量			
			1 片凝胶	2 片凝胶	4 片凝胶	n 片凝胶
10-40KDa	15%	15%分离胶液	5ml	10ml	20ml	5ml \times n
		10%AP	50 μ l	100 μ l	200 μ l	50 μ l \times n
		TEMED	2 μ l	4 μ l	8 μ l	2 μ l \times n
	浓缩胶浓度	试剂	用量			
			1 片凝胶	2 片凝胶	4 片凝胶	n 片凝胶
	5%	5%浓缩胶液	2ml	4ml	8ml	2ml \times n
		10%AP	20 μ l	40 μ l	80 μ l	20 μ l \times n
		TEMED	2 μ l	4 μ l	8 μ l	2 μ l \times n

*以上 10%AP 和 TEMED 的用量是在室温 25°C 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°C 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)

	试剂	用量
	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

For research use only