

One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit (15%)



E305

Version 24.2

产品概述

One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit适用于聚丙烯酰胺凝胶的快速制备。本产品采用上层胶和下层胶的预混配方，只需将试剂两两混合，加入促凝剂即可凝胶。灌入下层胶后，无需液封，可直接灌入上层胶，简便快捷。所配的上层胶带有颜色，方便点样和区分不同凝胶。配套提供的改良型促凝剂APS，具有良好的稳定性和促凝效果，配胶过程中无需添加TEMED。本试剂盒可配制125块mini PAGE胶(以0.75 mm厚度胶计算)，灌制的凝胶可用于变性或非变性PAGE凝胶电泳。

产品组分

组 分	E305-01 (125 gels/0.75 mm)
Stacker A	80 ml
Stacker B	80 ml
Resolver A (15%)	250 ml
Resolver B	250 ml
APS	12 ml

保存条件

2 ~ 8°C保存，冰袋运输。

适用范围

本产品适用于聚丙烯酰胺凝胶的制备，灌制的凝胶可用于变性或非变性PAGE凝胶电泳。

注意事项

- 改良型促凝剂的使用量仅作参考，实际用量可根据个人实验习惯和经验增加或减少。
- 凝胶速度与促凝剂的用量和温度密切相关，较多的促凝剂和较高的温度可加快凝胶速度。
- 丙烯酰胺具有神经毒性，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。
- 改良型APS开盖后，可在2 ~ 8°C保存至少6个月；若需长期保存，建议置于-30 ~ -15°C环境中。

凝胶浓度选择参考

货号	E301	E302	E303	E304	E305
浓度	6%	8%	10%	12%	15%
条带分布	180 kDa	180 kDa	180 kDa	180 kDa	180 kDa
			130 kDa	130 kDa	130 kDa
		130 kDa	100 kDa	100 kDa	100 kDa
			70 kDa	70 kDa	70 kDa
		100 kDa	55 kDa	55 kDa	55 kDa
			40 kDa	40 kDa	40 kDa
		70 kDa	35 kDa	35 kDa	35 kDa
			25 kDa	25 kDa	25 kDa
		55 kDa	15 kDa	15 kDa	15 kDa
		前沿	前沿	前沿	前沿

▲以上为Tris-Glycine-SDS缓冲系统中180 kDa Prestained Protein Marker (Vazyme #MP102)在不同浓度PAGE凝胶中的电泳结果示意图，此图仅供参考。

实验流程

以制备一块0.75/1.0/1.5 mm的mini胶为例。

下层胶配方				上层胶配方			
凝胶厚度	Resolver A	Resolver B	APS	凝胶厚度	Stacker A	Stacker B	APS
0.75 mm	2.0 ml	2.0 ml	40 μ l	0.75 mm	0.5 ml	0.5 ml	10 μ l
1.0 mm	2.7 ml	2.7 ml	60 μ l	1.0 mm	0.75 ml	0.75 ml	15 μ l
1.5 mm	4.0 ml	4.0 ml	80 μ l	1.5 mm	1.0 ml	1.0 ml	20 μ l

1. 各组分在使用前请颠倒混匀6 - 8次。
2. 下层胶配制：取等体积Resolver A和Resolver B，各2.0/2.7/4.0 ml，混匀。
3. 上层胶配制：取等体积Stacker A和Stacker B，各0.5/0.75/1.0 ml，混匀。
4. 向步骤2的混合溶液中加入40/60/80 μ l的APS，立即充分混匀，然后注入制胶玻璃板中，使液面距短玻璃板上沿约1.5 cm。
 - ▲此溶液为过量，请勿全部注入。
 - ▲混匀操作避免剧烈振荡，在灌注的过程中避免将气泡灌入制胶玻璃板中。
 - ▲灌注下层胶后要在3 min内将上层胶注入制胶玻璃板中。如果觉得配制困难，也可选择灌制下层胶后用ddH₂O或醇封闭，待下层胶凝固后再灌注上层胶。
5. 向步骤3的混合溶液中加入10/15/20 μ l的APS，立即充分混匀，无需等待下层胶凝固，即可将混匀后的溶液轻缓注入制胶玻璃板中，轻轻插入梳齿。
 - ▲灌注上层胶溶液可沿着长玻璃板轻缓注入，避免将下层胶冲散。
6. 待胶凝固后(室温约15 min)，拔去梳齿即可用于电泳。推荐电泳电压为150 - 200 V，待溴酚蓝指示剂到达底部边缘时即可停止电泳。
 - ▲请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.