

一步法PAGE凝胶快速制备试剂盒

本产品常温运输；保存于4℃，其中改良型促凝剂保存于-20℃，保质期12个月。

货号规格：

货号	可制胶数量
ADS006DY(制备6%的PAGE胶)	125块(0.75mm胶) or >90块(1.00mm胶) or >60块(1.50mm胶)
ADS007DY(制备7.5%的PAGE胶)	
ADS008DY(制备10%的PAGE胶)	
ADS009DY(制备12.5%的PAGE胶)	
ADS010DY(制备15%的PAGE胶)	

产品内容：

组分名称	体积和数量
上层胶溶液(2×)	80mL
彩色上层胶缓冲液(2×)	80mL
下层胶溶液(2×)	250mL
下层胶缓冲液(2×)	250mL
改良型促凝剂	8mL

产品特点：

一步法灌胶--灌制下层胶后直接注入上层胶，无需液封；

操作简单快速--制胶无需计算所需溶液量，无需稀释；

彩色上层胶--可制备红蓝绿三种颜色的上层胶，为点样和区分不同凝胶提供便利；

避免异味--无需使用TEMED，避免恶臭气味；

条带清晰--尤其小分子蛋白质条带比在传统凝胶中更清晰。

产品简介:

本产品采用上层胶和下层胶的预混配方，只需加入改良型促凝剂即可凝胶，灌入下层胶后，无需等待凝胶，直接灌入上层胶即可，简便快捷。所配的上层胶带有颜色(红色、蓝色或绿色)，点样孔清晰易辨，方便点样。三种颜色设计，可用于区分含不同样品的凝胶。本试剂盒灌制的凝胶也可用于非变性PAGE凝胶电泳。

本产品配套提供改良型促凝剂，其具有更好的稳定性和催化效能，配胶过程中无需额外添加TEMED。为方便操作，已开盖的改良型促凝剂可置于4℃保存至少三个月。

制胶流程(以一块0.75/1.0/1.5mm的mini胶为例):

- 1、取等体积下层胶溶液和下层胶缓冲液，各**2.0/2.7/4.0mL**，混匀；
- 2、取等体积上层胶溶液和彩色上层胶缓冲液，各**0.5/0.75/1.0mL**，混匀；

注意：由于染料的特殊理化性质，使用前请摇匀。

- 3、向步骤1的混合溶液中加入**40/60/80μL**的改良型促凝剂，轻轻混匀，将混匀后的溶液注入制胶玻璃板中，使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长0.5cm即可；

注意：此溶液为过量，请勿全部注入。

- 4、向步骤2的混合溶液中加入**10/15/20μL**的改良型促凝剂，轻轻混匀，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，插入梳齿；

注意：灌注上层胶溶液一定要轻缓，避免将上层胶溶液冲入下层胶。

- 5、待胶凝固后(约15min)，拔去梳齿即可用于电泳。

注意：①请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液；②胶凝固后上下层胶分界线平整度略弱于传统方法配的胶，但对后续电泳没有影响。

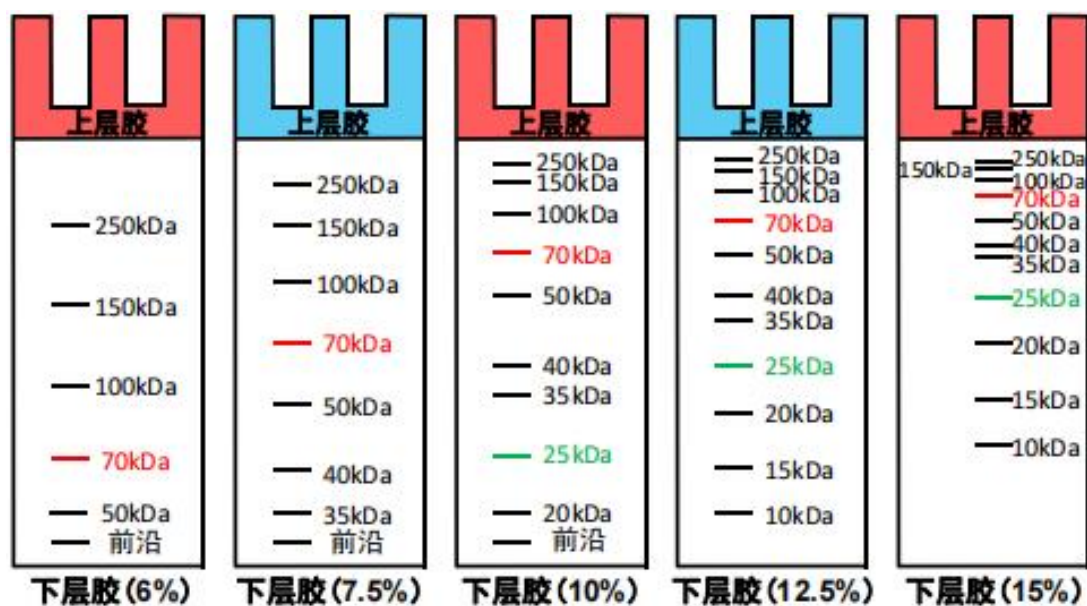
下层胶配方				上层胶配方			
凝 胶 厚 度	下层胶 溶 液	下层胶 缓冲液	改良型 促凝剂	凝 胶 厚 度	上层胶 溶 液	上层胶 缓冲液	改良型 促凝剂
0.75 mm	2.0 mL	2.0 mL	40 μ L	0.75 mm	0.5 mL	0.5 mL	10 μ L
1.00 mm	2.7 mL	2.7 mL	60 μ L	1.00 mm	0.75 mL	0.75 mL	15 μ L
1.50 mm	4.0 mL	4.0 mL	80 μ L	1.50 mm	1.0 mL	1.0 mL	20 μ L

注意事项:

- 1、本产品制备出的凝胶其上层胶对样品没有浓缩效应，与预制胶类似，但与传统PAGE胶相比，对蛋白条带分离效果更好，小分子量蛋白(比如10kDa)也可以清晰地分离开，且蛋白条带更窄更锐利；
- 2、不同浓度试剂盒各组分请勿混用，否则会影响制胶及电泳效果；
- 3、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调整。加入较多量的促凝剂可加速凝胶，反之亦然；
- 4、凝胶速度与温度有显著的正相关性。同等条件下，温度越高，凝胶速度越快，室温过高时建议适当减小改良型促凝剂的用量；相反，如果室温较低，可适当延长凝胶时间；
- 5、本产品已加入适量TEMED的替代品，如需进一步加速凝胶，临配胶前可按需补充适量TEMED；
- 6、在配胶之前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温(如室温放置几分钟)，可有效避免凝胶中气泡的形成；
- 7、推荐电泳条件为：150V，约60min(或200V，约45min)；
- 8、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；

9、本产品仅限科研使用。

凝胶浓度选择参考：



以上为Tris-Glycine缓冲系统中，三色蛋白分子量标准（三色预染蛋白Marker 10kDa~250kDa）在不同浓度SDS-PAGE凝胶中的电泳示意图，共包含11条蛋白条带（10kDa, 15kDa, 20kDa, 25kDa, 35kDa, 40kDa, 50kDa, 70kDa, 100kDa, 150kDa, 250kDa），此图仅供参考，因温度和pH值等不同，具体情况可能会有所出入。