

PAGE 凝胶快速制备试剂盒(10%)

产品简介:

PAGE 凝胶快速制备试剂盒(10%)适用于 Tris-甘氨酸电泳体系,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,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。

本试剂盒可配制 125 块(0.75mm 胶)、大于 90 块(1.00mm)或大于 60 块(1.50mm)。

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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品特点:

- ①操作简单快速:短时间即可灌制多块凝胶,无需计算所需溶液量,无需稀释;
- ②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;
- ③避免异味:无需使用 TEMED,避免恶臭气味;
- ④条带清晰:尤其小分子蛋白质条带比在传统凝胶中更清晰。

产品组成:

名称 \ 编号	PE0432 125T	Storage
试剂(A): 上层胶溶液	80ml	4°C 避光
试剂(B): 彩色上层胶缓冲液	80ml	4°C
试剂(C): 下层胶溶液(10%)	250ml	4°C 避光
试剂(D): 下层胶缓冲液	250ml	4°C
试剂(E): 改良型促凝剂	8ml	-20°C 避光
使用说明书	1 份	

操作步骤 (以一块 0.75/1.0/1.5 mm 的 mini 胶为例,仅供参考):

- 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、向步骤 1 的混合溶液中加入 40/60/80 μ l 的改良型促凝剂,混匀;
注意: 加入改良型促凝剂后,需轻柔混匀,防止过多氧气混入胶溶液,抑制凝胶聚合。
- 3、将步骤 2 的混匀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,加入适量水或醇(如异丙醇、正丁醇等)覆盖于下层胶之上;
注意: 步骤 2 的混合溶液为过量,请勿全部注入,可留少许于配胶杯中,以判断胶凝固状况)
- 4、待下层胶凝固后(约 15min),倒去上层水或醇;拔去梳齿即可用于电泳。
注意: 当水(醇)和胶之间有一条折射线时,说明胶已凝固。
- 5、取等体积上层胶溶液和彩色上层胶缓冲液,各 0.5/0.75/1.0 ml,混匀;
注意: 由于染料的特殊理化性质,使用前请摇匀。
- 6、向步骤 5 的混合溶液中加入 10/15/20 μ l 的改良型促凝剂,混匀;
注意: 加入改良型促凝剂后,需轻柔混匀,防止过多氧气混入胶溶液,抑制凝胶聚合。
- 7、将步骤 6 的混匀溶液注入制胶玻璃板中,插入梳齿;
- 8、待上层胶凝固后(约 15min),拔去梳齿即可用于电泳。
注意: 请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液。

下层胶配方			
凝胶厚度	下层胶溶液	下层胶缓冲液	改良型促凝剂
0.75mm	2.0ml	2.0ml	40μl
1.00mm	2.7ml	2.7ml	60μl
1.50mm	4.0ml	4.0ml	80μl

上层胶配方			
凝胶厚度	上层胶溶液	上层胶缓冲液	改良型促凝剂
0.75mm	0.5ml	0.5ml	10μl
1.00mm	0.75ml	0.75ml	15μl
1.50mm	1.0ml	1.0ml	20μl

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。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。
- 6、在配胶之前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温(如室温放置数分钟)，可有效避免凝胶中气泡的形成。
- 7、推荐电泳条件为：150V，约 50min(或 200V，约 35min)。
- 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。

有效期：18 个月有效；低温运输，试剂(A)-(D)保存于 4℃，试剂(E)保存于-20℃。

相关产品：

产品编号	产品名称
PE0003	TCEP 溶液(0.5M,pH6.8)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
PE0025	SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5×,含 DTT)
PE0050	微量蛋白上样缓冲液(1/6×)
PE0080	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH6.8)
PE0093	Tris-甘氨酸电泳缓冲液(10×)
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
PE0155	PAGE 胶凝固剂(APS,10%)
PE0157	PAGE 胶促凝剂
PE0295	非变性蛋白上样缓冲液(5×,含 DTT)
PE0300	双色 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5×,含 DTT)
PE0320	速溶型蛋白上样缓冲液(变性,还原型,5×)
PE0442	一步法 PAGE 凝胶快速制备试剂盒(10%)
PE0600	彩色预染蛋白分子量标准(10-180kD)
PI0012	苯甲基磺酰氟溶液(PMSF-AB,100mmol/L)
PI0015	蛋白酶抑制剂混合液(100×PIC)
PI0090	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(10×)
PI0101	蛋白酶抑制剂混合液(100×,不含 EDTA)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
PS0033	RIPA 裂解液(强,无抑制剂)
PS0055	全蛋白提取试剂盒
PS0080	植物 Western 及 IP 细胞裂解液
PS0215	植物种子蛋白提取试剂盒
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PT0015	考马斯亮蓝快速染色液(免脱色)
PT0027	蛋白快速银染试剂盒
PT0056	福林酚试剂(B,2M)
PT0102Y	即用型 BCA 蛋白定量试剂盒
PW0025	10×TBST 缓冲液(pH8.0)
PW0040	Western blot 一抗稀释液
PW0042	Western blot 一抗稀释液(无蛋白)
PW0056	WB 抗体快速剥离缓冲液(温和通用型)
PW0058	Western 洗涤液(10×)
PW0062	通用显影定影液套装
PW0097	醋酸纤维薄膜电泳透明液
PW0111	ECL Plus 化学发光液
PW0200	马血清
PW0300	膜再生液
PW0340	TBSTw(10X)(TBS with Tween-20,10X)
PW0402	免冰浴快速转膜缓冲液(10×)
PW0410	无蛋白快速封闭液(1×)
PW0422	通用型抗体稀释液(无蛋白)
PW0442	通用型封闭与抗体稀释液(无蛋白)
PW0600	Alcohol Resistant Marker(双头耐酒精记号笔, 黑色)

400~0000~455