

Native PAGE Gel Preparation Kit

非变性 PAGE 凝胶制备试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1336A	非变性PAGE凝胶制备试剂盒	50T

产品简介:

本非变性 PAGE 凝胶制备试剂盒包含非变性凝胶制备所需的全部试剂。本试剂盒可配制 30-50 块常规大小的非变性 PAGE 胶。

由于采用非连续 Laemmli 凝胶系统（Tris-Glycine 系统），分离胶 pH 为 8.8，因此要求待分离的蛋白等电点 $pI < 7.0$ ，这样蛋白在凝胶系统内带负电荷，在凝胶电泳中才能正常向正极泳动。

产品组分:

产品编号	产品名称	规格	保存条件
BL1336A-1	30%PAA(29:1)	100 ml	4°C, 避光
BL1336A-2	4×分离胶缓冲液 pH8.8	100 ml	RT
BL1336A-3	4×浓缩胶缓冲液 pH6.8	50 ml	RT
BL1336A-4	10%APS（干粉）	0.5 g	RT, 配制后-20°C
BL1336A-5	TEMED	0.5 ml	4°C, 避光

使用方法:

一、配制 10% APS-5 ml

将 0.5 g APS 干粉溶于 5 ml 超纯水中，彻底溶解后分装，1 ml/支，-20°C 备存，每次取一管使用。10% APS 应尽量减少室温存放时间，以防失效。10%APS 在 4°C 有效期为一周，-20°C 有效期 6 个月。若发现凝胶聚合时间延长，应考虑更换使用-20°C 保存的 10% APS。

二、配制分离胶

1、根据表一，将不同体积的成分在小烧杯中混合；先后加入 TEMED 和 10%APS，轻轻搅拌混匀，避免产生气泡

2、在凝胶模具中灌入适量分离胶溶液（对于 mini-gel，凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5 cm 或距梳齿约 0.5 cm 即可），然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1-5 cm 的水层，使凝胶表面保持平整。

3、静置 15-20 分钟，待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面后，说明凝胶已聚合。

表一 配制不同浓度 1 mm 厚度凝胶所需各组分的体积

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。



各组分体积 组分	凝胶浓度 4%浓缩胶	分离胶				
		6%	8%	10%	12%	15%
超纯水	1.23 ml	2.7 ml	2.4 ml	2 ml	1.7 ml	1.2 ml
30% PAA (29:1)	0.27 ml	1 ml	1.3 ml	1.7 ml	2 ml	2.5 ml
4×浓缩胶缓冲液	0.5 ml	-	-	-	-	-
4×分离胶缓冲液	-	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml
10% APS	20 μ l	50 μ l	50 μ l	50 μ l	50 μ l	50 μ l
TEMED	2 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l
总体积	2 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml

三、配制浓缩胶

- 1、去除覆盖在分离胶上的水层。
- 2、根据表一，将不同成分在一个小烧杯中混合；先后加入 TEMED 和 10%APS，轻轻搅拌混匀，避免产生气泡。
- 3、将浓缩胶溶液加至分离胶的上面，直至凝胶溶液到达前玻璃板的顶端。
- 4、将梳子插入凝胶内，避免产生气泡。
- 5、静置 30-60 分钟，等待浓缩胶聚合。

注意事项：

- 1、凝胶的聚合时间与环境温度有关。夏天温度较高时，聚合较快；冬天气温低时，聚合时间会延长。可以根据环境温度的不同调节 APS 的加入量。
- 2、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

按照标签温度保存，有效期一年。

