

一步法快速凝胶制备试剂盒 (10%)

One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit (10%)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
一步法快速凝胶制备试剂盒 (10%)	DY50034	50T(1mm Mini 胶)

产品描述

本产品采用分离胶和浓缩胶的预混方式,改善了引发剂过硫酸铵的使用条件,简化了凝胶的制备方法并提高了电泳速度,有利于获得更完美的蛋白电泳结果。

本产品是一步法灌胶,灌注分离胶后直接注入浓缩胶,无需液封。浓缩胶为红色,方便上样。

产品组成

货号	名称	规格
DY50034-A	浓缩胶 A 液	50mL
DY50034-B	浓缩胶 B 液	50mL
DY50034-C	分离胶 A 液	125mL
DY50034-D	分离胶 B 液	125mL
DY50034-E	过硫酸铵	0.5g

保存方式

2-8°C保存。有效期 12 个月。

使用方法 (仅供参考)

1 试剂准备

1.1 第一次使用前取 5mL 去离子水加入过硫酸铵试管中,适当混匀,然后放置于 2-8°C 备用,长期不用建议分装保存于 -20°C。

1.2 根据实验使用的制胶模具,分别量取 1/2 体积的分离胶 A 液和分离胶 B 液,加入干净的小烧杯中混匀备用。

例如:使用伯乐 mini-Protean 电泳设备制胶时,每块 0.75/1.0/1.5mm 的胶,分离胶 A 液与 B 液分别取 2.0/2.5/3.8mL。

1.3 另取一个小烧杯,分别取浓缩胶需要量的 1/2 体积的浓缩胶 A 液和浓缩胶 B 液,混匀后备用。

例如:使用伯乐 mini-Protean 电泳设备制胶时,每块 0.75/1.0/1.5mm 的胶,浓缩胶 A 液与 B 液分别取 0.8/1.0/1.5mL。

1.4 按照 1:100 的比例在前两步制备的分离胶混合液和浓缩胶混合液中分别加入 10% APS 溶液(即 1mL 凝胶混合液中加入 10 μ L 10% APS 溶液),轻轻搅拌使其混匀,避免产生气泡;

2 灌胶操作

2.1 需在试剂准备前组装好凝胶模具,在凝胶模具中灌入适量的上一步准备的分离胶混合液(对于使用 mini-Protean 电泳槽,凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5cm 或距齿梳 0.5cm 即可),无需等待立即将上一步中已经准备好的浓缩胶混合液灌入玻璃板中。注意灌胶速度要平稳、快速。

2.2 将梳子插入凝胶内，静置 10-15 分钟，等待凝胶聚合。

注意：制备好的凝胶放入加有少量电泳缓冲液的密封袋中，可于 4°C 存放数周。

3 电泳操作

3.1 待凝胶聚合后，组装电泳槽，加入常规 SDS-Tris-甘氨酸电泳缓冲液，小心地拔出梳子，检查胶孔并整理梳齿。

3.2 根据实验需要加入蛋白样本和蛋白分子量标准。

3.3 调整电泳仪为恒压 180v-200v, 进行电泳操作，约 25-35min 完成蛋白电泳实验（如单板胶电泳大于 90mA, 双板胶电泳大于 130mA 可以适当降低电压）。

注意事项：

本试剂盒可提供的凝胶数量：

0.75mm Mini-gel	1.0mm Mini-gel	1.5mm Mini-gel
62 块	50 块	33 块

本产品仅作科研用途