Quick-P 梯度凝胶快制试剂盒

货号：PWQ002-100　　规格：125T（0.75mm 胶）

产品简介:

蛋白电泳经常使用聚丙烯酰胺凝胶（PAGE 凝胶）来实现蛋白分离，此类凝胶一般由上层胶和下层胶两部分组成，前者起到将蛋白样品进行浓缩的作用，后者则是根据凝胶所使用的丙烯酰胺单体和 N,N-亚甲基双丙烯酰胺（甲叉丙烯酰胺）交联剂的浓度不同从而分离不同大小范围的蛋白质。

使用本产品凝胶制备试剂操作简单，只需加入改良型促凝剂即可凝胶，配制一块或多块凝胶最少只需 2 分钟的动手操作时间。本试剂盒所配制凝胶可兼用于变性和非变性 PAGE 凝胶电泳。

产品组成:

组分名称	组分体积	储存条件
下层胶 A 液	250mL	4℃保存
下层胶 B 液	250mL	
上层胶 A 液	100mL	
上层胶 B 液	100mL	
改良型促凝剂	10mL	4℃可存放 3 个月，-20℃可存放一年

产品特点:

1. 快速制备凝胶——无需计算所需溶液量，无需稀释。
两步法制胶：下层胶凝胶时间约为 10-15min，上层胶凝胶时间约为 7-10min；
一步法制胶：下层胶后无需凝固，直接加入上层胶，整体凝胶时间约为 20min
2. 条带清晰，适用范围广——可用于 10-240KDa 之间的分子条带，分离蛋白分子量范围广，蛋白质分率高。
3. 电泳时间快——设置 160V 恒压，利用快速电泳液（磐超生物，PWQ001）电泳完成只需 25min。

制胶流程:

两步法制胶:

（以制一块 0.75/1.0/1.5 mm 的 mini 胶为例）
1. 取等体积下层胶 A 液和下层胶 B 液混匀，即取两种溶液各 2.0/ 2.5/ 3.8 mL。
2. 往步骤 1 中的混合溶液中加入 40/ 50/76 uL 的改良型促凝剂，混匀，注入制胶玻璃板。
3. 加入适量水或乙醇覆盖于下层胶之上；
4. 待下层胶凝固后（8min-15min），倒去上层水或醇**(注意：此溶液为过量，请勿全部注入，可留少许于配胶杯中，以判断胶凝固状况)**
5. 取等体积上层胶 A 液和上层胶 B 液混匀，即取两种溶液各 0.8/1.0/ 1.5 mL，加入 16/20/30 uL 的改良型促凝剂，混匀。

注：使用前请将上层胶 B 液摇匀。

6. 注入制胶玻璃板，使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5 cm 即可，插入梳
7. 待上层胶凝固后（约 7min），拔去梳齿即可用于电泳。

一步法制胶：

（以制一块 0.75/1.0/1.5 mm 的 mini 胶为例）

1. 取等体积下层胶 A 液和下层胶 B 液混匀，即取两种溶液各 2.0/2.5/3.8 mL。
2. 往步骤 1 中的混合溶液中加入 40/ 50/76 uL 的改良型促凝剂，混匀，注入制胶玻璃板。
3. **无需等待凝固，**
4. 取等体积上层胶 A 液和上层胶 B 液混匀，即取两种溶液各 0.8/1.0/1.5mL，加入 16/20/30uL 的改良型促凝剂，混匀。

注：使用前请将上层胶 B 液摇匀。

5. 注入制胶玻璃板，使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5 cm 即可，插入梳
6. 待上层胶凝固后（约 20min 左右），拔去梳齿即可用于电泳。

下层胶配方			
厚度	下层 A 液	下层 B 液	改良型促凝剂
0.75mm	2.0mL	2.0mL	40uL
1.00mm	2.5mL	2.5mL	50uL
1.5mm	3.8mL	3.8mL	76uL

上层胶配方			
厚度	上层 A 液	上层 B 液	改良型促凝剂
0.75mm	0.8mL	0.8mL	16uL
1.00mm	1.0mL	1.0mL	20uL
1.5mm	1.5mL	1.5mL	30uL

储存及运输条件：

运输：RT/2-8℃，保存：2-8℃ 有效期：12 个月

注意事项:

1. 改良型促凝剂 4℃可存放 3 个月，-20℃可存放 1 年；
2. 本产品常温运输，改良型促凝剂溶液的使用量仅作参考，实际用量可根据个人实验习惯和经验增加或减少。加入较多量的改良型促凝剂可加快凝胶速度，反之亦然；
3. 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；
4. 在配胶之前，使下层胶和上层胶溶液平衡到室温(如室温放置几分钟)，可有效避免凝胶中气泡的形成；
5. 本产品在 Tri-Gly 电泳系统和 MOPS 电泳系统中均可适用，推荐使用 MOPS 电泳系统；
6. 本产品推荐电泳条件为：120-180V 之间，如需要加快电泳速度，可增加至 200V；
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
8. 本产品仅限科研使用。