

产品名称：即凝广谱梯度制胶试剂盒

产品货号：RA10043

产品概述

本试剂盒专为蛋白变性 PAGE 电泳设计，采用一步法即凝技术和类梯度制胶的生产工艺，实现了针对广谱蛋白（10-250kDa）的快速分离；搭配 EnkiLife 开发的通用型快速电泳液，1 小时内即可完成制胶到电泳结束。

产品组分

试剂盒组分	保存条件	100T	100T 套装
促凝剂	-20℃	8mL	8mL
下层胶 1	2-8℃	250mL	250mL
下层胶 2	2-8℃	250mL	250mL
上层胶 3	2-8℃	100mL	100mL
上层胶 4	2-8℃	100mL	100mL
20×通用型快速电泳液	2-8℃	/	500mL
说明书	-	1pcs	1pcs

说明：

1. 按试剂要求存放，有效期 1 年；
2. 促凝剂需-20℃保存，在 4℃条件下有效期 3 个月；
3. 试剂盒不可直接冻存；
4. 搭配 20×通用型快速电泳液（RA10044）可发挥本品最佳性能。

产品优势

- **一步即凝：**无需中途等待，仅需加入配套试剂即可快速成胶，操作流程极简。
- **广谱覆盖：**类梯度胶的灵活适配性，10-250kDa 分子量的蛋白均可实现清晰分离，无需更换配方。
- **高效省时：**20min 凝胶，15-35min（150-180V）快速电泳。

操作流程

一步凝固法（以一块 1.0mm 的 mini 胶为例）

1. 各取 2.5mL 的下层胶 1 和下层胶 2 混匀；
2. 在上述混合液中加入 50μL 促凝剂并轻轻混匀，注入制胶板中，使液面距离短胶板上沿约 1.5cm 即可；
⚠ 此溶液为过量，请勿全部注入；加入促凝剂后需轻轻混匀，避免过多空气进入影响凝固。
3. 各取 1.0mL 的上层胶 3 和上层胶 4（取用前需摇匀）混匀；
4. 在上述混合液中加入 20μL 促凝剂并轻轻混匀，注入制胶板中，并插入梳齿；
5. 等待约 **20min** 以使胶凝固后，缓慢拔出梳齿备用。

产品名称：即凝广谱梯度制胶试剂盒

产品货号：RA10043

两步凝固法（以一块 1.0mm 的 mini 胶为例）

1. 各取 2.5mL 的下层胶 1 和下层胶 2 混匀；
2. 上述混合液中加入 50 μ L 促凝剂并轻轻混匀，注入制胶板中，使液面距离短胶板上沿约 1.5cm 即可；
⚠ 此溶液为过量，请勿全部注入；加入促凝剂后需轻轻混匀，避免过多空气进入影响凝固。
3. 加入适量水或乙醇覆盖液面，等待 **8-15min** 以使胶凝固后，倒去上层液体；
4. 各取 1.0mL 的上层胶 3 和上层胶 4（取用前需摇匀）混匀；
5. 在上述混合液中加入 20 μ L 促凝剂并轻轻混匀，注入制胶板中，并插入梳齿；
6. 等待约 **7min** 以使胶凝固后，缓慢拔出梳齿备用。

⚠ 不同厚度的凝胶配制方法如下：

下层胶配方			
凝胶厚度	下层胶 1	下层胶 2	促凝剂
0.75mm	2.0mL	2.0mL	40 μ L
1.0mm	2.5mL	2.5mL	50 μ L
1.5mm	3.8mL	3.8mL	76 μ L

上层胶配方			
凝胶厚度	上层胶 3	上层胶 4	促凝剂
0.75mm	0.8mL	0.8mL	16 μ L
1.0mm	1.0mL	1.0mL	20 μ L
1.5mm	1.5mL	1.5mL	30 μ L

注意事项

1. 凝胶速度与温度正相关，可根据温度适当调整促凝剂用量；
2. 溶液平衡至室温后再开始配胶，可有效避免凝胶产生气泡；
3. 本品适用 Tri-Gly 电泳系统和 MOPS 电泳系统，推荐使用 MOPS 电泳系统；
4. 推荐电压 150-180V，至高不超过 200V；
5. 本品仅限科研使用。