

彩色凝胶快速试剂盒

货号：HKW2061-64

【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
7.5%彩色凝胶快速试剂盒	HKW2061	约 125 gels (0.75mm)	一年
10%彩色凝胶快速试剂盒	HKW2062	约 90 gels (1.00mm)	
12.5%彩色凝胶快速试剂盒	HKW2063	约 60 gels (1.50mm)	
15%彩色凝胶快速试剂盒	HKW2064		

【产品简介】

彩色凝胶快速试剂盒是一种采用上层胶和下层胶的新型预混液，在传统凝胶配方基础上进行了优化，仅需加入改良型促凝剂即可制胶，无需加 TEMED，避免恶臭气味。该产品支持一步法灌胶制备，不仅简化和缩短凝胶配制步骤和时间，而且兼容传统的 Laemmli 体系中 Tris-Glycine 电泳缓冲液，可以在高电压下快速完成蛋白电泳。上层胶的缓冲液中加入了红色指示剂，使加样孔清晰可见，方便加样。

【试剂组成】

货号	品名	规格
HKW2062-1	上层胶溶液 (2X)	80 ml
HKW2062-2	彩色上层胶缓冲液 (2X)	80 ml
HKW2062-3	下层胶溶液 (2X)	250 ml
HKW2062-4	下层胶缓冲液 (2X)	250 ml
HKW2062-5	改良型促凝剂	8ml

【储存与运输】

冰袋 (wet ice) 运输；改良型促凝剂 4℃ 至少保存 3 个月，-20℃ 保存一年，其他 2-8℃ 避光保存，一年有效。

【使用方法】

一步法灌胶制备：以 10%分离胶，制胶厚度 1.0mm 为例

1. 分别量取等体积的下层胶溶液 2.5ml 和下层胶缓冲液 2.5ml，轻柔混匀。
2. 分别量取等体积的上层胶溶液 0.75ml 和上层胶缓冲液 0.75ml，轻柔混匀（注意：由于红色颜料的理化性质，使用前请摇匀）。
3. 向步骤 1 的混合溶液中，加 50ul 改良型促凝剂，轻柔混匀，灌入制胶板内，使液面与短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5cm。（注意：溶液为过量，请务必全部灌入）。
4. 向步骤 2 的混合液中，加 15ul 改良型促凝剂，轻柔混匀，无需等待下层胶凝固，直接将混匀的溶液轻缓灌入制胶板内，插入梳子。（注意：上层胶灌入时一定要轻缓，避免将上层胶溶液冲入下层胶溶液中）。
5. 等胶凝固后（约 20-30 min），取出梳子，上样，在 Tris-Glycine 电泳缓冲液体系中，电压 150V，电泳 40-60 分钟。（注意：胶凝固后，上下层胶分界线平整度弱于常规两步法配制的胶，但对后续电泳没有影响，也可以按下述步骤常规两步法制胶）。

两步法灌胶制备：以 10%分离胶，制胶厚度 1.0mm 为例

（一）下层胶配制：以 10%分离胶，制胶厚度 1.0mm 为例

1. 分别量取等体积的下层胶溶液 2.5ml 和下层胶缓冲液 2.5ml，轻柔混匀。
2. 加入 50ul 改良型促凝剂至上述混合液中，混匀。
3. 将配制好的溶液，灌入制胶板内，加入适量的醇或水，压平分离胶，待下层胶凝固后（15-30 分钟），弃去上层水或醇，用滤纸吸取多余的水或醇。

（二）上层胶配制

1. 分别量取等体积的上层胶溶液 0.75ml 和彩色上层胶缓冲液 0.75ml，轻柔混匀。（注意：由于红色颜料的理化性质，使用前请摇匀。）
2. 加入 15ul 改良型促凝剂至上述混合液中，混匀。
3. 将配制好的溶液，灌入制胶板内，缓慢插入梳子。
4. 待上层胶凝固后（15-30 分钟），取出梳子，上样，在 Tris-Glycine 电泳缓冲液体系中，电压 150V，电泳 40-60 分钟。

下层胶配制			
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	40 μ L
1.00mm	2.5mL	2.5mL	50 μ L
1.50mm	4.0mL	4.0mL	80 μ L

上层胶配制			
凝胶厚度	上层胶溶液	上层胶缓冲液	改良型促凝剂
0.75mm	0.50mL	0.50mL	10 μ L
1.00mm	0.75mL	0.75mL	15 μ L
1.50mm	1.00mL	1.00mL	20 μ L

【注意事项】

- 1) 丙烯酰胺有神经毒性，请穿戴实验服及口罩进行相关的实验。
- 2) 本品加入红色颜料，上层胶浓缩效果比常规胶要弱，经过内部成分的优化，与传统凝胶相比，对蛋白条带分离效果更好，分辨率更高，蛋白条带更窄更锐利。小于 10 kDa 的蛋白分离建议使用 Tricine 胶，丙烯酰胺凝胶可能不足以分离。
- 3) 改良型促凝剂的用量仅供参考，量越多的促凝剂可加速凝胶，反之亦然；凝胶速度与温度成显著正相关，温度越高凝胶速度越快，温度越低凝胶速度越慢，实际用量根据个人实验习惯经验及环境适当调整。凝胶需要充分的凝固时间，建议胶制好充分静置确保凝胶彻底。
- 4) 本产品已加入适量的 TEMED 替代品，如需要进一步提高凝胶速度，可按需补充适量 TEMED。操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。
- 5) 为避免凝胶中气泡的形成，建议在配胶之前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温（如室温放置几分钟）。