

SKV Fastcast Gels Kit (大圣快速制胶试剂盒)

大圣快速制胶试剂盒是一款针对目前国内外实验室蛋白质研究试剂使用的现实问题推出的一款耐高压、耐拉伸、宽范围蛋白质均匀分布的产品，在考虑实验操作的便捷性的同时，创新专利配方不但能免除反复调整凝胶浓度的麻烦，而且能够带来更快的实验速度，更安全的实验环境，更完美的实验结果。

产品特点：

- ✓ **快速制备凝胶**—2 min 即可灌制多块凝胶，30 min 即可进行加样电泳，无需计算所需溶液量，无需稀释；
- ✓ **安全环保避免异味**—无需使用恶臭 TEMED，告别不稳定的 APS；
- ✓ **适用宽范围蛋白质**—创新专利配方，**一体成胶**，10~200KD 蛋白条带均匀分布，呈现线性梯度胶的良好表现；
- ✓ **创新冷离子技术**—产热超低，超低电流，可耐受 400V 高电压，最快 15 分钟内完成电泳分离；
- ✓ **创新 Q 弹凝胶**—配制的凝胶机械强度高，告别脆弱易碎的凝胶；
- ✓ **稳定长效省时省力**—2-8°C 冷藏保存 1 年，制好的凝胶可在 4°C 保存长达一个月；
- ✓ **高兼容性**—兼容流行的 Tris-Glycine、Tris-MOPS、Tris-MES、Tris-HEPES、Tris-Tricine 等电泳缓冲液体系。

Order Information 订货信息：

Art.No. 目录编码	Product Name 产品名称	Product Description 产品描述	Pack. 产品包装
SKV-0050	大圣快速制胶试剂盒	套装	50 T

大圣快速制胶试剂盒包含以下组分：

目录编码	产品名称	存储条件	规格
SKA-0050	浓缩胶液 A Stacker A	常温运输，2-8°C 冷藏存储	50 mL
SKB-0050	浓缩胶液 B Stacker B	常温运输，2-8°C 冷藏存储	50 mL
RSA-0125	分离胶液 A Resolver A	常温运输，2-8°C 冷藏存储	125 mL
RSB-0125	分离胶液 B Resolver B	常温运输，2-8°C 冷藏存储	125 mL
PRA-0005	凝胶聚合剂 Polymerization Reagent	常温运输，4°C 存放 3 个月， -20°C 可存放 1 年	5 mL

重要提醒：

- 1、使用前，请务必将试剂盒从冰箱取出平衡到室温(建议 25°C)再进行制胶，温度过低会导致凝胶时间过长而影响胶的品质。
- 2、使用前，可根据实际的情况测试下凝胶的时间，务必将凝胶时间控制在 15~25 分钟内最佳。
- 3、请单独使用该制胶试剂盒配制的胶，尽量避免与其他方法制的胶一起跑电泳，否则会导致不正常的电泳条带。
- 4、大圣快速制胶试剂盒配套提供凝胶聚合剂，**可完全替代过硫酸铵溶液 (10%APS)**，4°C 存放 3 个月，-20°C 可存放 1 年，提高了过硫酸铵溶液的稳定性和催化效能，配胶过程中无需额外添加 TEMED。
- 5、请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液，重复使用的电泳缓冲液会降低分辨率和导致不正常的电泳条带。
- 6、本产品含有少量丙烯酰胺，丙烯酰胺具有腐蚀性，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、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。

快速制胶流程 *强烈推荐, 可使 10~200KD 蛋白条带均匀分布* :

1. 根据实验需求选择不同厚度的凝胶, 按照下表中的配方配置分离胶。

凝胶厚度	分离胶液 A (2X)	分离胶液 B (2X)	凝胶聚合剂 (0.5%)
0.75 mm	2.0ml	2.0ml	20ul
1.00 mm	2.5ml	2.5ml	25ul
1.50 mm	4.0ml	4.0ml	40ul

2 将配置好的分离胶加到已经固定好的玻璃板间, 等待其凝固, 不需要额外水封。(注意: 此溶液为过量, 请勿全部注入, 距离梳齿底部 0.5~1cm 为宜, 可留少许于配胶杯中, 以判断凝胶状态) *(常温下, 凝胶时间一般 15~25min)*

3. 待分离胶凝固后, 按照下表中的配方配置浓缩胶, 将配置好的浓缩胶加到玻璃板间, 并插上梳子, 等待其凝固。 *(常温下, 凝胶时间一般 15~25 分钟)*

凝胶厚度	浓缩胶液 A (2X)	浓缩胶液 B (2X)	凝胶聚合剂(1%)
0.75 mm	0.4ml	0.4ml	8ul
1.00 mm	0.5ml	0.5ml	10ul
1.50 mm	1.0ml	1.0ml	20ul

4. 待胶凝固后, 拔去梳齿即可用于电泳。 *(强烈推荐 使用 300V 恒压电压, 20min 即可完成电泳)* *(配置好的凝胶, 可以用分离胶液 B 浸泡, 密封, 4°C 存放 3~6 个月)*

电泳时长:

恒定的电压	完成电泳的时间
150V	50 分钟
200V	40 分钟
300V	20 分钟
400V	15 分钟

常见问题 Q	解决办法 A
创新专利配方的原理是什么?	与经典的 Laemmli 体系原理相同, 通过快慢离子压缩分离蛋白质。
为什么可以耐受 400V 这么高的电压?	加入了冷离子, 产热超低, 400V 电泳时电流低凝胶表面温度仅有 37°C。
如果不想使用配套试剂盒的凝胶聚合剂, 可以使用自配的 10%APS 凝胶吗?	可以的。建议 10%APS 尽量使用新鲜配制的。
凝胶过快	凝胶聚合剂用量过大, 适当降低凝胶聚合剂的用量。
凝胶过慢	适当增加凝胶聚合剂的用量。
分离胶与浓缩胶界面不平整	凝胶底部渗漏或者水封不小心造成的。
样品飘移	人为加样错误或者梳齿间的凝胶破坏。
条带下面逐步变宽发散	凝胶不均匀导致小分子在胶内的运动不规律的原因。 建议配胶时注意充分混匀凝胶。
蛋白条带过宽	加样量过大和加样孔泄漏的原因。建议适当降低加样量, 加样后立即电泳防止样品扩散, 拔梳齿时防止梳齿间凝胶破坏。