

快速蛋白凝胶试剂盒说明书

Cat#: 8012011

【产品名称】

快速蛋白凝胶试剂盒

【包装规格】

成品名称	成品货号	规格	组分货号	组分名称	组分规格	数量
快速蛋白凝胶试剂盒	8012011	50 T/Kit	8012011-1	浓缩胶 A 液	50 mL	1 瓶
			8012011-2	浓缩胶 B 液	50 mL	1 瓶
			8012011-3	分离胶 A 液	125 mL	1 瓶
			8012011-4	分离胶 B 液	125 mL	1 瓶
			8012011-5	过硫酸铵 (APS)	0.5 g	1 瓶

【产品描述】

快速蛋白凝胶试剂盒是一款低丙烯酰胺产品，该产品使用了最新的凝胶技术降低丙烯酰胺浓度，提高凝胶速度。该凝胶试剂盒操作简便，配胶快速安全。

蛋白凝胶配制简单，分离胶和浓缩胶同时混合，25 分钟即可完成整个制胶过程。

可以高电压快速电泳，300 V 恒压 25 分钟左右即可完成电泳，也可进行常压电泳。

适用于 10 kDa~250 kDa 蛋白的分离鉴定，无需根据蛋白大小调整分离胶浓度。

【储运条件】

2°C~8°C避光保存，有效期 24 个月。

冰袋运输。收到后请及时放到储存条件下储存。

【可制备凝胶数量】

凝胶规格	0.75 mm Mini-gel	1.0 mm Mini-gel	1.5 mm Mini-gel
凝胶数量	62 块	50 块	33 块

【操作说明】

1. 快速蛋白凝胶试剂盒分离胶 A 液和 B 液 1:1 混匀（参考值：每块 0.75/1.0/1.5 mm 的胶，分离胶 A 液和 B 液各取 2.0/2.5/3.8 mL），配胶可以使用 15 mL 或 50 mL 离心管配制；

2. 快速蛋白凝胶试剂盒浓缩胶 A 液和 B 液 1:1 混匀（参考值：每块 0.75/1.0/1.5 mm 的胶，浓缩胶 A 液和 B 液各取 0.8/1.0/1.5 mL）。

注意：本产品凝胶迅速，不要等分离胶灌入模具后才开始配制浓缩胶，时间过长会导致分离胶部分聚合，造成分离胶和浓缩胶分界面不平，影响电泳效果；

3. 步骤 1 的分离胶溶液中加入 10% APS 溶液（5 mL 加 50 μ L 的 10% APS 溶液），混匀后灌入模具中，分离胶溶液加至距前玻璃板顶端 1.5 cm 或距梳齿约 0.5 cm 即可。

注意：需要一次性制备多块蛋白凝胶时，可适当减少过硫酸铵的量，降低凝胶速度。APS 过量会导致凝胶变脆。

4. 在步骤 2 的浓缩胶溶液中加入 10% APS 溶液（2 mL 加 20 μ L 的 10% APS 溶液），混匀后直接灌入分离胶溶液的上层，无须等待分离胶溶液凝固。

注意：本试剂盒能够一次性完成蛋白胶灌注，不会发生浓缩胶和分离胶相互混合的情况。

5. 将梳子插入凝胶内，静置 15 min~20 min，等待凝胶聚合。

注意：凝胶放入加有少量电泳缓冲液的密封袋中，可于 2~8°C 保存数周。

6. 凝胶聚合后拔出梳子，可用 1 mL 注射器或者移液枪将胶孔吹洗干净后上样。

7. 本产品可在常规电泳缓冲液中实现快速电泳。电压最高可设置为 300 V，25 min 即可完成电泳，电流最大不要超过 140 mA，如果电流过大产热多，可降低电压。

注意：本产品可以使用常规电压进行电泳。

【注意事项】

1. 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。

2. 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。

3. 向过硫酸铵管中加入 5 mL 去离子水，配制成 10% APS 溶液，-25°C~-15°C 分装保存。

【产品标签符号说明】

产品标签符号	说明	产品标签符号	说明
	产品编号		批次代码
	生产日期		制造商
	有效期		温度极限
	查阅使用说明		避光保存

【说明书修改日期】

2024.04.23

【公司信息】

生产企业：北京行健雅生物技术有限公司(该产品由深圳市达科为生物工程有限公司监制)

网址：www.dakewe.com

电话：010-57794997

邮箱：xing_jianya@dakewe.net

地址：北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 1 号楼 301