



预制胶说明书

Precast Gel Product Manual



产品介绍

本产品为聚丙烯酰胺电泳凝胶，用于蛋白质分离，单片胶为 12 孔或 15 孔，12 孔胶每孔最大上样量为 50 μ L，推荐上样量 25 μ L 以下；15 孔胶每孔最大上样量为 30 μ L，推荐上样量 15 μ L 以下；采用全自动凝胶灌注技术，产品的重复性好，质量稳定。独特的凝胶缓冲配方使蛋白电泳条带更为清晰锐利，更加均匀，分辨率更高；配套缓冲液为中性缓冲液，可以提高凝胶稳定性和避免蛋白在电泳过程中的再修饰。

预制胶使用简介

第一步	缓冲液准备：取出一包 MOPS-SDS Running Buffer 溶解于 1 L 去离子水中。
第二步	将预制胶从包装袋中取出，并撕去胶板底部的粉色胶条。（如图 1 所示）
第三步	按箭头方向将梳子从胶板中平稳地平行推出。（如图 2 所示）

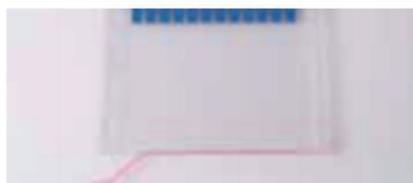


图 1



图 2

第四步	推出梳子时，尽量避免孔道内有残留液体。
第五步	Bio-Rad、WIX 等品牌硅胶密封条凸起的电泳槽（见图 3）的使用注意事项：将电泳槽内框架的绿色硅胶密封条取出，然后将其平坦的一面朝外并重新插回内框架的凹槽中。（如图 3 所示）



图 3

第六步	装胶。（按照图 4、图 5 所示的方法将胶板安装到凝胶电泳装置中）
-----	-----------------------------------



图 4



图 5

第七步 向电泳槽的内槽中倒入足够的 MOPS-SDS Running Buffer，使其覆盖上样孔5-7 mm，在外槽中加入相同的电泳缓冲液以确保适当的冷却。为了获得最好的效果，外槽的缓冲液需要比内槽的位置稍低，不可漫过胶板。使用注射器或其他工具吸取适量 1× 的电泳缓冲液，将上样孔轻轻冲洗干净，去除气泡和残留的储存缓冲液。将蛋白质样品上样、电泳。推荐电压为160 V，最高不超过180 V。



(注意：Tris-Glycine 电泳缓冲液与 PAGE 蛋白预制胶的缓冲系统不兼容，请不要使用。)

第八步 从胶板中取出凝胶。(如图 6 所示)

- (1) 电泳结束后，从电泳槽中将胶板取出。
- (2) 将合适的撬具小心插入胶板之间的空隙中。
- (3) 按照图中所示方法慢慢撬动胶板上、中、下三个位置，直至胶板两侧完全分开。
- (4) 胶板打开之后，凝胶可能粘在任意一侧，将有凝胶的胶板有胶一侧浸入水中，贴着水面，胶板倾斜轻轻提起，凝胶掉入水中后，将凝胶从水中取出进行后续实验。



图 6

凝胶选择

4-12% MOPS	4-20% MOPS	8% MOPS	10% MOPS	12% MOPS
270 Kd —	270 Kd —	270 Kd	185 Kd	185 Kd —
185 Kd —	185 Kd —	185 Kd	140 Kd	140 Kd —
140 Kd —	140 Kd —	140 Kd	115 Kd	115 Kd —
115 Kd —	115 Kd —	115 Kd	80 Kd	80 Kd —
80 Kd —	80 Kd —	80 Kd	65 Kd	65 Kd —
65 Kd —	65 Kd —	65 Kd	50 Kd	50 Kd —
50 Kd —	50 Kd —	50 Kd	40 Kd	40 Kd —
40 Kd —	40 Kd —	40 Kd	30 Kd	30 Kd —
30 Kd —	30 Kd —	30 Kd	25 Kd	25 Kd —
25 Kd —	25 Kd —	25 Kd		15 Kd —
15 Kd —	15 Kd —	15 Kd	15 Kd	10 Kd —
	10 Kd —			



注意事项

使用本产品时，请务必使用专用电泳缓冲液，MOPS-SDS Running Buffer 反复使用次数建议不超过 3 次。