

Precast Protein Improve Gels, 4%-20%, 10 wells

4%-20%高分辨率梯度预制胶, 10孔

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Precast Protein Improve Gels, 4%-20%, 10 wells 4%-20%高分辨率梯度预制胶, 10孔	36231ES10	1盒(10块)

产品描述

蛋白电泳经常使用聚丙烯酰胺凝胶来实现蛋白分离, 此类凝胶一般由浓缩胶和分离胶两部分组成, 前者起到将蛋白样品进行浓缩的作用, 后者则是根据凝胶所使用的丙烯酰胺单体和 N,N-亚甲基双丙烯酰胺(甲叉丙烯酰胺)交联剂的浓度不同从而分离不同大小范围的蛋白质。与传统实验室自行配制凝胶相比, 使用预制胶具有以下优点: 1) 即开即用, 不用再配制 N 种溶液、灌胶、等胶凝固, 节省了宝贵的时间和精力; 2) 不用接触几种具有累积性神经毒性的试剂(丙烯酰胺/甲叉丙烯酰胺: 神经毒性和遗传毒性; TEMED: 强神经毒; 过硫酸铵: 可严重损伤呼吸道, 眼睛, 皮肤); 3) 大规模生产, 胶与胶之间重复性好, 质量稳定, 不像手工灌胶那样结果差异大。

本预制胶含有 1.5 cm 高度 4% 浓缩胶。丙烯酰胺与甲叉双丙烯酰胺的比例为 29: 1, 凝胶厚度为 1.5mm, 加样孔数为 10 孔, 最大上样量为 60 μ L, 胶板尺寸: 宽 \times 高 \times 厚度为 98 \times 84 \times 4.1 mm; 凝胶尺寸: 宽 \times 高 \times 厚度为 81 \times 74 \times 1.5 mm。

本预制胶不含 SDS, 既可用于天然蛋白电泳, 也可用于变性蛋白电泳, **电泳缓冲液勿必使用配套的电泳缓冲液**, 勿使用 Tris-甘氨酸等其他缓冲液替代。本产品可兼容大部分的 mini SDS-PAGE 电泳槽, 包括 Bio-Rad Mini-PROTEAN (II/3 /Tetra System)、Life Technology Novex Mini-Cell (与特制挡板配合使用)等。

运输和保存方法

冰袋运输。室温储存, 1 个月; 4 $^{\circ}$ C 储存, 18 个月。

注意事项

- 1) **请务必使用配套的电泳缓冲液**, 勿使用 Tris-甘氨酸等其他缓冲液替代。
- 2) 电泳及电转缓冲液建议使用新配制的缓冲液, 试剂纯度不够, 反复使用或长期放置过的缓冲液会影响电泳效果。
- 3) 拔掉梳子后, 偶尔出现胶齿不直的情况, 此时用注射器针头将胶齿拨正即可。
- 4) 由于本预制胶改进了 Biorad 的 mini 胶板两侧上端与硅胶垫接触的凹陷结构, 使其兼容所有厂家的 mini 胶电泳槽。使用时需将 Biorad 的绿色**硅胶封闭垫取出后反过来安装, 使其没有凸起的平滑面朝外**, 防止漏液。使用 Life 的电泳槽时, 可搭配 YEASEN 提供的特制挡板一起使用。
- 5) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用方法

- 1) 将预制胶从包装袋中取出。
- 2) 在电泳槽中加入电泳液(内槽加满电泳液, 外槽电泳液最低须加到 1/3 液面处, 最高不可超过胶板), 再缓慢将梳子拔出, 用移液器吸取电泳液轻轻吹打加样孔, 去除加样孔内残余的储存缓冲液。
- 3) 将混合好 loading buffer 的蛋白样品加入上样孔。注意枪头不要戳破凝胶, 不要过度插入梳孔使胶板变形造成漏液。
- 4) 开始电泳, 当溴酚蓝指示带迁移至电泳底部或实验预定位置时, 结束电泳。
- 5) 取出凝胶, 用刀在侧边硅胶处, 沿着两片玻璃缝隙切开硅胶, 即可打开玻璃板; 取胶时, 需在胶和玻璃条之间, 沿着玻璃条划一刀, 防止发生粘连。

附电泳缓冲液组分浓度和配方

1) 变性蛋白电泳缓冲液各组分浓度: 50 mM Tris, 50 mM HEPES, 0.1% SDS, 2 mM EDTA

2) 非变性蛋白电泳缓冲液各组分浓度: 50 mM Tris, 50 mM HEPES, 2 mM EDTA

附不同浓度预制胶推荐分离蛋白范围参考表

货号	产品名称	分离范围
36231ES10	4%-20%高分辨率梯度预制胶, 10 孔	3.5-250 KDa
36232ES10	8%高分辨率预制胶, 10 孔	40-200 KDa
36233ES10	10%高分辨率预制胶, 10 孔	20-160 KDa
36234ES10	12%高分辨率预制胶, 10 孔	15-85 KDa
36235ES10	15%高分辨率预制胶, 10 孔	10-50 KDa

相关产品

36231ES10	Precast Protein Improve Gels, 4%-20%, 10 wells 4%-20% 高分辨率预制胶, 10 孔	1 盒 (10 块)
36232ES10	Precast Protein Improve Gels, 8%, 10 wells 8% 高分辨率预制胶, 10 孔	1 盒 (10 块)
36233ES10	Precast Protein Improve Gels, 10%, 10 wells 10% 高分辨率预制胶, 10 孔	1 盒 (10 块)
36234ES10	Precast Protein Improve Gels, 12%, 10 wells 12% 高分辨率预制胶, 10 孔	1 盒 (10 块)
36235ES10	Precast Protein Improve Gels, 15%, 10 wells 15% 高分辨率预制胶, 10 孔	1 盒 (10 块)
36236ES01	Precast Running Buffer, 500 mL(Power)变性蛋白预制胶缓冲液 (粉末)	1 包
36237ES01	Precast Running Buffer for Native PAGE, 500 mL (Power) 天然蛋白预制胶缓冲液 (粉末)	1 包
20351ES76	GoldBand 3-color Regular Range Protein Marker (10-180 kDa) 三色预染蛋白质分子量标准	2×250 μL
20352ES76	GoldBand 3-color High Range Protein Marker (10-245 kDa) 三色预染蛋白质分子量标准	2×250 μL