

彩色预染蛋白 Marker (10-180 kDa, 三色) 升级款

产品介绍

彩色预染蛋白 Marker (10-180 kDa, 三色) 升级款 (Cat#P6112) 包含了从 10 kDa 到 180 kDa 共 10 种高度纯化并预染的重组蛋白质(10, 16.5, 25, 31, 41, 52, 70, 95, 130, 180 kDa), 其中 70 kDa 条带为橙红色, 10 kDa 为绿色。适合作为 SDS-PAGE 和 Western 的蛋白质分子量标准。P6112 是一种即用型试剂, 使用前无需煮沸, 产品已预混 1*Loading Buffer, 不需要加热、稀释或添加还原剂。

根据上样孔的大小, 本彩色预染蛋白质分子量标准通常每次上样 5-10 微升 (5×1.5 mm 胶孔 5 μL 足够), 即可在电泳时、电泳后和转膜后观察到非常清楚的蛋白条带。

产品中每种蛋白质储存于 20 mM Tris-PO₄ (pH 7.5), 4 M Urea, 2 mM EDTA.2 Na, 1.5% (W/V) SDS, 15% (V/V) Glycerol, 2 mM DTT, 0.1% (V/V) Proclin 300, 产品更稳定。

应用范围

SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳实验、免疫印迹实验

产品货号

P6112S/P6112M/P6112L

储运条件

-20℃保存, 有效期见外包装; 冰袋运输。

产品特点

指示准确: 不含 His 标签, 非预染蛋白标定, 条带大小准确;

条带清晰: 条带颜色清晰、明亮, 分离效果好, 95KD、130KD、180KD 相较于升级前 P6110, 颜色加深 1 倍;

多色易观察: 三色条带, 方便观察和后续裁膜。

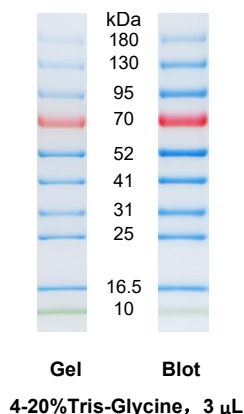
产品组分

组分	P6112S	P6112M	P6112L
彩色预染蛋白 Marker (10-180 kDa, 三色) 升级款	25 μL	2×250 μL	10×250 μL

产品参数

条带组成: 10, 16.5, 25, 31, 41, 52, 70, 95, 130, 180 kDa

条带图谱:



Gel type	Tris-Glycine					Bio-Tris						Tris-Acetate	
Gel concentration	8%	10%	12.5%	15%	4-20%	4-12%	8-16%	4-20%	4-12%	8-16%	4-20%	7%	3-8%
Running buffer	Tris-Glycine					MOPS			MES			Tris-Acetate	
	Apparent Molecular Weights, kDa												
% length of gel	10	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
	20	180	130	130	95	130	130	130	130	130	130	130	
	30		95	95	79	130	130		95	95	95	95	
	40	130	72	75	52	95		95	95		65	65	180
	50	95	52	52	41	70	65	65	65	52	52	130	180
	60		41	41	31	52	65	52	52	41	41	95	130
	70			31	25	41	52	41	41	41	31	31	95
	80	52		25		16.5	25		25	25	25	65	65
	90	41		25		16.5		16.5	16.5		16.5	52	52
	100		31	25	16.5	10	10	10	10	10	10	31	31

P6112 在不同胶浓度及不同的电泳缓冲液中迁移情况

注意事项

- 本品可以直接使用, 无需加热煮沸。
- 长期使用可将本产品分装后, -20℃保存, 避免反复冻融及污染; 短期使用建议每次使用更换干净的枪头。
- 在不同凝胶和缓冲液系统中, 预染蛋白质的迁移率会有所差别, 可用非预染蛋白质分子量标准进行校正, 并按校正后的结果正常使用。
- 在低浓度胶时, 低分子量蛋白会泳动于染料前缘。
- 大分子量蛋白 Western blot 时需延长转膜时间或加高转膜电压。另外建议转膜液不添加 SDS, 若实验必须使用, 建议 SDS 浓度不要超过 0.02-0.04%。
- 本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品和药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

操作步骤

- 室温下解冻后完全溶解并轻轻充分混匀, 不要煮沸。
 - 取本产品 5 μL 与实验样品同时进行聚丙烯酰胺凝胶电泳。
- *建议有条件的实验室在初次使用本产品时可以根据自身的实验条件和实验习惯通过预实验确定合适的上样量, 这样可以节约成本, 同时获得效果更佳的实验图片*
- 未使用的彩色预染蛋白分子量标准保存于储存条件, 在 4℃可放置 2 个月。

FAQ

- 问: 条带为什么和其他厂家的 Marker 指示条带不一致? 是不是不准?
答: (1)我们的蛋白 Marker 条带大小均是通过非预染 Marker 进行标定的。
(2)不同厂家的 Marker 相同大小条带存在差异是正常现象, 获得的目的条带的方式可能造成此影响。
(3)我们内部测试过不同厂家的 Marker, 相同凝胶浓度跑胶条带分离情况类似, 条带大小差异不大。
- 问: 条带分不开是什么原因造成的? 该怎么解决?
答: (1)请注意选择合适的凝胶浓度, 每个浓度的凝胶是有最佳的分离范围的。
(2)请注意跑胶的时间。跑胶时间过长, 可能导致小条带出现重叠在一起; 跑胶时间过短, 条带还没完全分开。
(3)请注意上样量, 上样量过大, 不同大小条带条带过粗, 分离可能不清, 建议按照说明书推荐上样量。

(4)请注意闭合电路的完整。确定胶板胶条移除；确定电泳液最终液面到上样孔以上；确定胶板放置正确；确定电泳槽不要漏液。

(5)请注意使用新鲜电泳液。

3. 问：在跑胶时，蛋白条带清晰，颜色明亮，但转膜后发现条带变淡，抗体剥离液越清洗条带越淡是什么原因？该怎么解决？

答：(1)转膜不完全。凝胶上还有残留蛋白，导致没有完全转膜。建议延长转膜时间。

(2)转膜时间过长。转膜时间过长，导致蛋白条带穿过 PVDF 膜，转到了滤纸上。请缩短转膜时间。

(3)转膜“三明治”结构不紧密，夹子过松，导致转膜闭合电路接触不良，蛋白条带到转膜液中或者没有转上。建议重新换一个夹子。

(4)抗体剥离液可能会影响蛋白 Marker 条带的亮度，建议在范围内多上些 Marker。

4. 问：ECL 显影发现个别的蛋白 Marker 条带也被显影出来是什么原因？该怎么解决？

答：(1)请选用特异性好的一抗。可能是非特异标记。

(2)一抗识别的抗原决定簇是十几个氨基酸序列，可能是蛋白 Marker 的氨基酸序列是具有相似的结构，所以可能会被标记上。

(3)请降低一抗的稀释浓度。降低非特异性标记的可能。

5. 问：条带模糊是什么原因造成的？

答：(1)蛋白上样量过少或者过多都可能导致条带模糊。

(2)电压过高或电泳时间过长，产热过多导致电泳缓冲液温度升高。

(3)电泳缓冲液陈旧，pH 值不在缓冲范围内。

(4)存储或取用不当，导致蛋白降解。

6. 问：蛋白条带消失是什么原因造成的？

答：(1)保存不当导致的蛋白条带降解。

(2)电压不稳，可能也会导致蛋白条带消失。

产品货号	产品名称
P6224	彩色预染蛋白 Marker (2.7-40kDa, 三色)
PM0409	彩色预染蛋白 Marker (10-270 kDa, 四色)
PM0511	彩色预染蛋白 Marker (10-270 kDa, 五色)
PF0045	PVDF, 0.45μm, 265mm*3750mm
PF0022	PVDF, 0.22μm, 265mm*3750mm

相关联产品

产品货号	产品名称
R6166	RIPA 裂解液 (强, 无抑制剂)
W6001	Western 及 IP 细胞裂解液
NS6181	Easy PAGE Quick 一步法彩色快速凝胶制备试剂盒 (7.5%)
NS6182	Easy PAGE Quick 一步法彩色快速凝胶制备试剂盒 (10%)
NS6183	Easy PAGE Quick 一步法彩色快速凝胶制备试剂盒 (12.5%)
NS6184	Easy PAGE Quick 一步法彩色快速凝胶制备试剂盒 (15%)
P6163	蛋白酶抑制剂混合液 (EDTA-Free, 100×in DMSO)
S6168	SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (变性, 非还原, 5×)
B6167	BCA 蛋白定量检测试剂盒
B6169	BCA 蛋白定量检测试剂盒 (即用型)
H6161	HRP Goat Anti-Mouse IgG (H&L) (HRP 羊抗鼠二抗)
H6162	HRP Goat Anti-Rabbit IgG (H&L) (HRP 羊抗兔二抗)
NS6009	Super ECL Plus 超敏 ECL 发光液(飞克级)
NS6008	Super ECL Prime 灵敏 ECL 发光液(皮克级)
NS6010	Super ECL Star 特超敏 ECL 发光液(低飞克级)
P6220	彩色预制蛋白 Marker (25-400 kDa, 四色)
P6221	彩色预染蛋白 Marker (25-300 kDa, 三色)
P8028	彩色预染蛋白 Marker (10-250kDa, 双色)
P6222	彩色预染蛋白 Marker (10-250 kDa, 三色)
P6112	彩色预染蛋白 Marker (10-180 kDa, 三色) 升级款