

彩色预染蛋白 Marker (10-180 kDa, 三色)

产品介绍

彩色预染蛋白 Marker (10-180 kDa, 三色) 是一种即用型试剂，使用前无需煮沸，含有 10 种覆盖广泛分子量 (10~180 kDa) 的预染色蛋白质，包括 70 kDa 的橙色参考带和 10 kDa 的绿色参考带。可用于在 SDS-PAGE 中监测蛋白质分离、验证蛋白质印迹转移 (PVDF、尼龙或硝化纤维素膜) 以及蛋白质的近似大小。产品已预混 Loading Buffer，不需要加热、稀释或添加还原剂。产品中每种蛋白质约 0.3~0.4 mg/mL (5 mM EDTA, 62.5 mM Tris-H₃PO₄, 25°C 时 pH7.5, 2%SDS, 33%甘油和 0.02% proclin 300)，本品条带带有 his 标签。

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

P6110S/P6110M/P6110L

储运条件

-20°C 保存，有效期见外包装；4°C 可保存 3 个月；冰袋运输。

产品特点

指示准确：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；
多色易观察：三色条带，方便观察和后续裁膜。

产品组分

组分	P6110S	P6110M	P6110L
彩色预染蛋白 Marker (10-180 kDa, 三色)	25 µL	2×250 µL	10×250 µL

产品参数

条带组成：10 KD, 17 KD, 25 KD, 33 KD, 43 KD, 55 KD, 70 KD, 95 KD, 130KD, 180 KD

条带图谱：

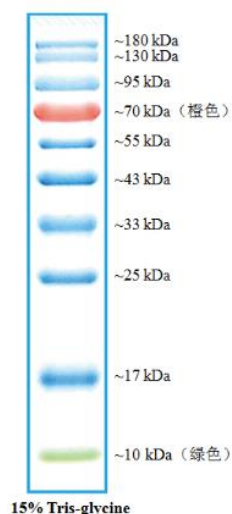


图 1 15%凝胶，Tris-Glycine 电泳和转印效果

彩色预染蛋白 Marker (10-180 kDa, 三色) Cat # P6110		
Tris-Glycine Running Buffer	Bis-Tris-Gel/MB3 Running Buffer	Bis-Tris-Gel/MDPS Running Buffer
180	200	200
130	140	140
95	95	95
70	65	65
55	52	52
43	40	40
33	31	31
25	25	25
17	17	17
10	10	10

图 2 P6110 在不同胶浓度及不同的电泳缓冲液中迁移情况

注意事项

1. 本品可以直接使用，无需加热煮沸。
2. 长期使用可将本产品分装后，-20°C 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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

1. 加样前在室温放置数分钟，解冻后，轻轻摇匀，以确保溶液混合均匀。
2. 取用适量体积加样于凝胶孔，推荐用量如下：
(1) Western Blot: 3~5 µL/泳道。
(2) SDS-PAGE: 1~2 µL/泳道 (12 孔胶)；2~3 µL/泳道 (10 孔胶)。
(3) 也可根据情况适当减少加样量。

FAQ

1. 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。
2. 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。

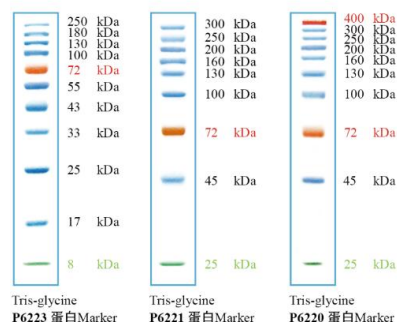
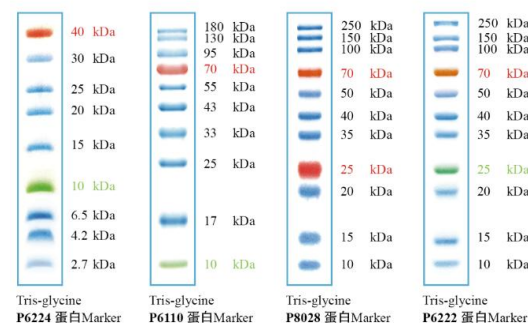
6. 问：蛋白条带消失是什么原因造成的？

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
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)
S6009	Super ECL Plus（超敏化学发光检测试剂盒）
S6008	Super ECL Prime（灵敏化学发光检测试剂盒）
S6010	Super ECL Star（特超敏化学发光检测试剂盒）
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）
P6223	彩色预染蛋白 Marker（8-250 kDa，三色）
P6110	彩色预染蛋白 Marker（10-180 kDa，三色）
P6224	彩色预染蛋白 Marker（2.7-40kDa，三色）

同系列产品



相关产品

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
S6171	PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒（10%）
S6172	PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒（12.5%）
S6170	PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒（7.5%）
S6177	PAGE 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×）

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。