

彩色预染蛋白 Marker (10-250 kDa, 双色)

产品介绍

彩色预染蛋白 Marker (10-250 kDa, 双色) 由 11 个蛋白条带组成, 包括 70 kDa 和 25 kDa 两条结合红色染料的参考带, 可运用于监测电泳过程中蛋白分离情况和 Western Blot 实验中的转膜效率以及判断目标蛋白的分子量。

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

P8028S/P8028M/P8028L

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: 双色条带, 方便观察和后续裁膜。

产品组分

组分	P8028S	P8028M	P8028L
彩色预染蛋白 Marker (10-250 kDa, 双色)	25 μL	2×250 μL	10×250 μL

产品参数

缓冲液成分: 62.5 mM Tris-H₃PO₄ (pH7.5), 2 mM EDTA, 2% (W/V) SDS, 33% (W/V) Glycerol, 5 mM DTT, 0.02% (V/V) proclin300
条带组成: 10 KD, 15 KD, 20 KD, 25 KD, 35 KD, 40 KD, 50 KD, 70 KD, 100 KD, 150 KD, 250 KD

条带图谱:

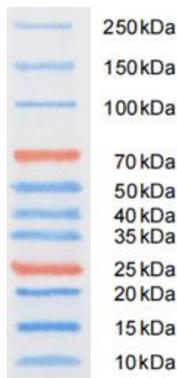


图 1 4~20%聚丙烯酰胺梯度电泳和转印效果

彩色预染蛋白 Marker (10-250 kDa, 双色) Cat # P8028			
Tris Gel/Tris/Glycine Running Buffer	Tris Gel/Tris/HPPES Running Buffer	Bis-Tris Gel/MOPS Running Buffer	Bis-Tris Gel/MOPS Running Buffer
— 250	— 225	— 230	— 230
— 150	— 140	— 140	— 140
— 100	— 95	— 98	— 98
— 70	— 67	— 63	— 63
— 50	— 48	— 49	— 49
— 40	— 38	— 38	— 39
— 35	— 33	— 33	— 34
— 25	— 25	— 22	— 22
— 20	— 20	— 21	— 20
— 15	— 15	— 14	— 15
— 10	— 10	— 9.8	— 10

图 2 P8028 在不同电泳缓冲条件下, 各条带指示分子量

注意事项

1. 产品请勿加热煮沸。
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. 本产品不含蛋白质 his 标签。
4. 在不同的凝胶缓冲体系中, 预染蛋白质的迁移率会有所差别。
5. 在低浓度凝胶中, 低分子量条带会与溴酚蓝染料指示条带迁移速度接近而无法分离。可以先在该缓冲体系中用非预染蛋白分子量标准进行标定, 可以大致确定蛋白质的分子量。
6. 一般电泳运行至溴酚蓝指示条带基本上到达凝胶底部或预染分子量标准分离展开时即可结束电泳。
7. 由于银染的灵敏度比考马斯亮蓝染色高 10 倍以上, 使用本产品用于银染试验时适当减少产品的使用量。
8. 该产品适用的 Western Blot 印迹膜材质包括聚偏二氟乙烯 (PVDF)、尼龙 (Nylon) 和硝酸纤维素 (NC)。
9. 当转印分子量大于 100 kDa 的蛋白时, 适当延长转印时间或提高电流 (恒流电转) / 电压 (恒压电转), 可以提高大分子量条带的转印效果。若仍不能有较好的转印效果, 可以适当减少电转缓冲液的甲醇使用量并加入不高于 0.02~0.04% 的 SDS。
10. 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。
11. 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) 0.75~1.0 mm 凝胶, 上样 5 μL/孔
 - (2) 1.5 mm 凝胶, 上样 10 μL/孔。
 - (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。

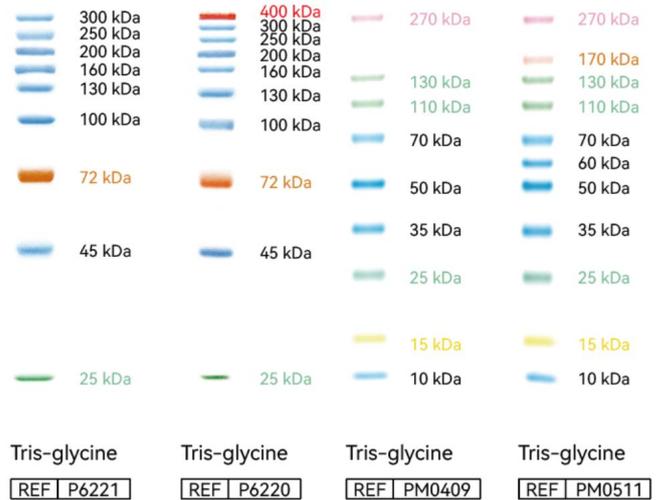
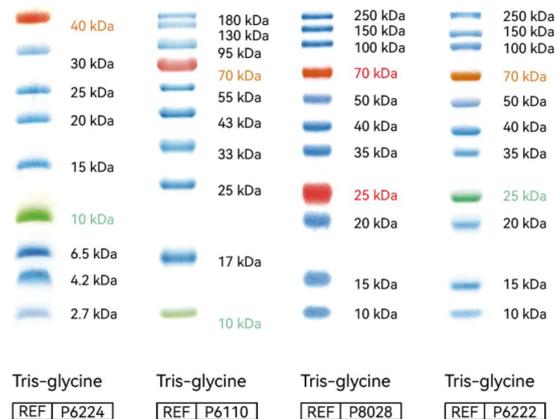
(4) 存储或取用不当，导致蛋白降解。

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。

同系列产品



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
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×)
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)
P6110	彩色预染蛋白Marker (10-180 kDa, 三色)
P6224	彩色预染蛋白Marker (2.7-40 kDa, 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)