



10-180 kDa Prestained Protein Marker

| 产品编号 | 产品名称 | 规格 |
|----------|--------------------------------------|------------------------|
| PG-MK-01 | 10-180 kDa Prestained Protein Marker | 250 μ L \times 2 |

产品简介

10-180 kDa Prestained Protein Marker 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 (10~180kDa) 的预染色蛋白质,包括 70kDa 的橙色参考带和 10kDa 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 0.3~0.4mg/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。

保存条件

-20°C保存,有效期见外包装;4°C可保存 3 个月;冰袋运输。

应用范围

SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳实验、免疫印迹实验

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。

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。

本产品仅供科研使用

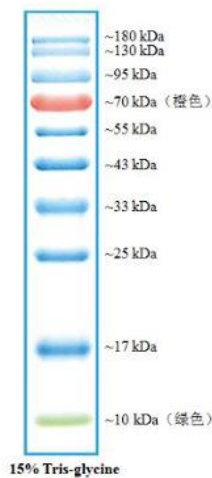
操作步骤

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。

产品参数

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

条带图谱: 15%凝胶, Tris-Glycine 电泳和转印效果。



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?
 - (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?
 - (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？
- (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？
- (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？
- (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？
- (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。