

M5 SuperRange Prestained Protein Ladder (10-310 kDa) 超宽范围预染蛋白 marker 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 SuperRange Prestained Protein Ladder (10-310 kDa)	250 μ l	MF290-plus-01
M5 SuperRange Prestained Protein Ladder (10-310 kDa)	2x250 μ l	MF290-plus-02

友情提醒一：宽范围 marker 建议不用固定浓度胶跑，用 4-20% 梯度胶（MF-PSH2001-420F）才能把各个条带分开！

友情提醒二：每次吸取都要新换灭过菌的枪头（或干净的针头），用完马上盖盖，避免引入蛋白酶污染导致降解！

【储存条件】 -20 $^{\circ}$ C 恒温长期保存，4 $^{\circ}$ C 保存 6 个月，建议分装保存，避免反复冻融。

【产品简介】

本产品由跨度从 10~310 kDa 的 10 种纯化的天然蛋白混合而成，各条带浓度约为 0.2~0.4 mg/ml。其中 75 kDa 和 310kDa 条带为红色预染条带，25kDa 为绿色预染条带，方便判断各个条带的准确位置。本产品适合作为 SDS-PAGE 电泳时，变性蛋白样品的分子量参照，并可实时观察蛋白样品的电泳分离状况，也可用于检测 Western blot 的转膜效率。由于共价结合的染料会影响蛋白质分子的电泳迁移率，本产品适于粗略地估计目的蛋白样品的分子量。

【使用方法】

1. 将本产品于室温融化后，轻柔混匀，使沉淀充分溶解（切勿煮沸加热）；
2. 吸取 3~5 μ l 到 SDS-聚丙烯酰胺胶的上样孔中，与待测样品一起电泳和转膜；
3. 电泳结束后，通过“染立显”蛋白染色液（MF767）或者超微量蛋白染色液（MF768）染色观察目的条带。

【注意事项】

1. 使用时应该将从冰箱中取出的产品恢复至室温后使用，否则可能由于低温下蛋白变性不彻底导致电泳条带出现不同程度的弥散；
2. 使用前先将产品恢复至室温后混匀，使沉淀充分溶解，否则可能导致电泳条带出现不同程度的弥散或拖带；
3. 本产品含有 SDS，蛋白已变性，不宜作为天然蛋白分子电泳时的分子量参照标准。

【图列展示】



4-20%梯度胶（MF-PSH2001-420F）跑胶结果图

【附录：转膜和洗膜】

A、转膜条件（冰上进行）：

- a. Transfer with buffer containing 20% methanol to fix proteins on membrane.
- b. Wash membrane with PBS or TBS containing less than 0.1% Tween-20 at 4°C.

B、洗膜条件（4度进行）：

Membrane: Nitrocellulose membranes / PVDF

Wash Buffer: 1X Tris buffered saline, 0.1% Tween-20 (TBST)（吐温 20 不能超过 0.1%）

C、Stripping Buffer: 15g Glycine, 1g SDS, 10 ml Tween20, pH2.2—Adjust volume to 1L

如果需要用到含有 DTT /b-ME 的 Stripping buffer, 膜需要先以 1X Tris buffered saline(TBS) 洗三次, 把 Tween-20 去干净后, 再进行 Stripping。

1X Tris buffered saline: 6.05 g Tris and 8.76 g NaCl in 800 mL of H₂O.
Adjust pH to 7.5 with 1 M HCl and make volume up to 1 L with H₂O

**【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。