

# M5 SuperRange Self-Lighting Western Protein Marker (15-200 kDa) 超宽范围 Western 曝光蛋白 Marker 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 SuperRange Self-Lighting Western Protein Marker (15-200 kDa)	250 $\mu$ l	MF291-01
M5 SuperRange Self-Lighting Western Protein Marker (15-200 kDa)	2x250 $\mu$ l	MF291-02

## 【储存条件】

-20°C 恒温长期保存，4°C 保存 6 个月，建议分装保存，避免反复冻融。

## 【产品简介】

M5 SuperRange Self-Lighting Western Protein Marker (15-200 kDa) is a ready-to-use mixture with 10 IgG-binding proteins covering a wide range of molecular weights from 15 to 200 kDa in Tris Glycine buffer.

M5 SuperRange Self-Lighting Western Protein Marker (15-200 kDa) performs dual functions. First, it contains 4 pre-stained proteins (10, 25, 45 and 70 kDa) for monitoring protein separation during SDS-PAGE, verification of Western transfer efficiency on membranes (nitrocellulose, PVDF, or nylon) and for approximating the protein size. Second, ten IgG binding proteins can be immuno-detected on film or by CCD imaging.

M5 SuperRange Self-Lighting Western Protein Marker (15-200 kDa) is compatible for chemiluminescent, fluorescent, chromogenic or other detection systems. In addition, M5 SuperRange Self-Lighting Western Protein Marker (15-200 kDa) has two reference bands with enhanced intensity (at 30 kDa and 80 kDa). The marker is supplied in the gel loading buffer and is ready to use. Do NOT heat, dilute, or add reducing agents before loading.

## 【使用方法】

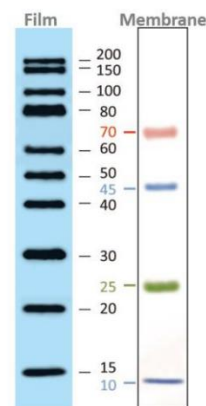
1. 将本产品为**即可用型产品**，在室温融化后，轻柔混匀，使沉淀充分溶解；
2. 加入 5  $\mu$ l 到本产品 SDS-聚丙烯酰胺胶的上样孔中，与待测样品一起电泳和转膜；

(可根据您使用胶的厚度、上样孔的宽度、一抗和二抗的种类、滴度以及 ECL 液的灵敏度等相关因素进行适当的调整，一般在 2-10 $\mu$ l 之间。)

3. 可以将彩虹预染蛋白 Marker (MF028 或者 MF028-plus) 与本产品同时进行上样。

**注意：**可以选择分开不同泳道上样，也可以在同一个泳道上同时点两种 Marker。  
如果在同一个泳道上两种 Marker 时，最好先将两种 Marker 在离心管中匀混后，再上样，如此操作，Marker 的条带会更漂亮。

4. 转膜后，进行正常的封闭、一抗和二抗孵育，最后进行 ECL 发光检测。
5. ECL 后，可以同时检测到 10 个自发光条带和目的条带（如右图所示）。目的条带的大小一目了然。



4-15% PAGE, kDa

## 【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。

**【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 H<sub>2</sub>O.  
Adjust pH to 7.5 with 1 M HCl and make volume up to 1 L with H<sub>2</sub>O

**【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。