

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	PS1500
产品名称:	预染蛋白 marker - 10-180 kDa with 45kDa

产品简介:

本产品由跨度从 10-180kDa 的 10 种纯化的天然蛋白混合而成, 各条带浓度约为 0.2-0.4mg/ml。其中 75kDa 条带为红色预染条带, 25kDa 条带为绿色预染条带, 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 Westernblot 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。

操作步骤 (供参考):

- 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、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。
- 4、电泳结束后, 通过蛋白染色液染色观察目的条带

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。
- 4、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存: -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。

附录: 转膜和洗膜

1: 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.

2: 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%)。

3: Stripping Buffer

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, 膜需要先用 1X Tris buffered saline(TBS) 行 Stripping. 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.

附单一浓度 PAGE 胶, Tris-Glycine 电泳缓冲液, 实际电泳图:

