

# 非变性蛋白marker 45~880kD

产品编号: MA0352-1 规格: 100μl/支

## 产品内容

产品组成	MA0352-1
非变性蛋白 marker 45~880kD	100μl
说明书	1 份

## 产品简介

非变性蛋白 marker 是一种即用型蛋白质标准品, 在 45~880 kDa 范围内有 6 条蛋白质条带, 设计用于使用天然凝胶电泳估计蛋白质的分子量。蛋白质标准品以即用型形式提供, 可直接上样到凝胶上, 使用前无需加热、还原或添加样品缓冲液。

本产品缓冲液成分为: 50mM Tris-HCl (pH 6.8)、0.05%溴酚蓝以及 10%(v/v) glycerol。

## 产品应用

仅适用于天然凝胶电泳, 推荐使用Tris-Gly体系进行蛋白电泳。

## 使用说明

- 将非变性蛋白marker在室温下解冻数分钟, 请不要加热溶解。
- 取本产品5μl与实验样品同时进行天然凝胶电泳, 也可在初次使用本产品后, 根据预实验结果确定合适的上样量。
- 该产品不含蛋白凝胶制备试剂, 您可以选择Native-PAGE非变性凝胶快速制备试剂盒 (美仑货号: MA0172) 或者MeilunGel蛋白预制胶 (推荐8%, 美仑货号: MA0282)。如自备试剂, 请把制胶溶液、电泳缓冲液和上样缓冲液中的SDS和还原剂 (DTT或β-巯基乙醇) 全部去除即可进行非变性电泳。
- 电泳条件: 建议使用8%非变性胶进行电泳。

恒电压	150V
起始电流	27-35 mA/板胶
结束电流	7-10 mA/板胶
电泳时间	60~70min

- 电泳结束后，可使用超快速凝胶蛋白染色液（美仑货号：MA0399）染色，观察结果。

## 保存与运输条件

-20℃保存，2~8℃运输，有效期自生产之日起12个月。

## 注意事项

- 本产品不适用于变性蛋白电泳（SDS-PAGE），因为在还原剂存在下，含有多个亚单位的蛋白会不同程度解聚。
- 在非变性条件下，蛋白的迁移与蛋白的电荷、蛋白形状以及蛋白分子量都有关。因此，在一种凝胶浓度下使用本产品不能精确估计出目的蛋白的分子量。非变性电泳中，蛋白分子量的确定应该是在不同凝胶浓度下，确定出蛋白的 Rf 值，绘制出凝胶浓度对 Rf 的曲线从而判定蛋白的分子量。
- 如想更准确的判断目的蛋白在非变性蛋白电泳中的大致分子量大小，推荐使用 Tris-Gly（8%分离胶浓度），本产品在此体系中条带位置更准确；在其他分离浓度或电泳体系中，360kD 条带会出现位置偏上，接近 440kD 位置或重合的现象。原因是由于体系 pH 值和梯度分离造成的，360kD 的蛋白等电点(PI)接近于 7，在电泳时所带负电荷不均一，容易造成迁移率不一致现象。
- 建议将非变性蛋白 marker 按照每次使用量，分装保存在-20℃；如若保存在 2~8℃，需在一个月內使用。

## 实验示例



8% Native-PAGE gel  
1xTG 稳压150V 60min  
lane 1: 美仑产品, 上样量5μl