



## 非预染非变性高分子量蛋白 Marker (45-669 kD, 5 条带)

产品编号: **DM2004**

储存条件: 注: 配制好的蛋白 Marker-20℃保存, 有效期为 24 个月。

产品内容:

产品内容	DM2004-20T
非预染非变性高分子量蛋白 Marker (45-669 kD, 5 条带)	100 μL
说明书	1 份

产品简介:

本产品是 5 种蛋白质混合物, 分子量范围为 45-669kD, 经过非变性电泳后, 用考马斯亮蓝染色后可以得到分布均匀密度相近的 5 条带:

蛋白名称	分子量(kD)	说明	pI
Thyroglobulin	669	球蛋白	4
Ferritin	440	脱铁后铁蛋白单体	5.3-5.8
Recombinant protein	228	昆虫球蛋白, 单体分子量 57 kD, 非变性下为四聚体	4.9-6.3
BSA	66	球蛋白, 单体分子量 66 Kd, 非变性下可形成少量二聚体	4.6-5.8
Ovalbumin	45	球蛋白, 分子量为 45kD, 非变性条件下大 于 45kD 会出现电荷异构体(charge isomer)	4.71 或 4.59

操作说明:

1. 常温融化后, 彻底混匀, 上样电泳。

注: 上样量根据胶的厚度和梳子的宽度确定。一般说来, 0.75mm×5mm (厚度×宽度) 的加样孔上样 5μl, 其他规格梳子请适当调整上样量。

2. 电泳结束后, 染色, 观察结果。

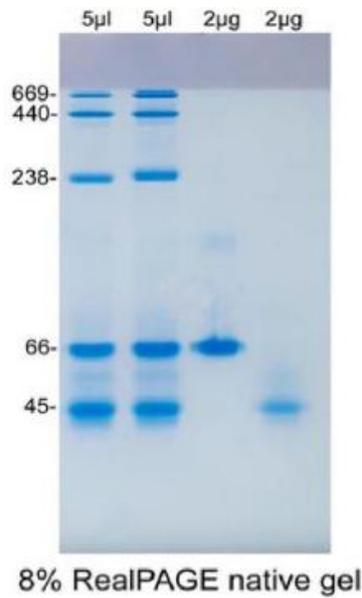
注: 使用银染时, 由于灵敏度高于考马斯亮蓝染色方法, 可以适当降低 Marker 上样量, 一般稀释 50 倍。



**注意：**

1. 本蛋白 Marker 不适用于变性蛋白电泳（SDS-PAGE），因为在 SDS 存在下，含有多个亚单位的蛋白会不同程度解聚。
2. 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 Marker 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。

**实验示例：**



20250218 版