



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-tims.com.cn

宽分子量非变性电泳蛋白质 Marker II (21-880 kD)

Broad MW Native Electrophoresis Protein Marker II (21-880 kD)

名称	货号	规格
宽分子量非变性电泳蛋白质 Marker II (21-880 kD)	RTD6136	20 次 (100 μ l)

● 储存、运输及效期:

-20℃ 保存, 湿冰运输, 有效期为 12 个月。

● 产品简介:

本产品有 5 种蛋白组成, 分子量范围为 21-880 kD, 经过非变性电泳后, 用考马斯亮蓝染色后可以得到 6 条主带。

蛋白名称	分子量(kD)	蛋白来源	pI	说明
Ferritin	440 880	equine spleen	N/A	非变性下 440kD 和 880 kD
RC2	200	重组蛋白	6.7	单体蛋白分子量为 75 kD, 在 Tris-甘氨酸非变性下表现为分子量~200 kD
RC1	75	重组蛋白	5.9	单体蛋白分子量为 75 kD, 在 Tris-甘氨酸非变性下表现为分子量~75 kD, 同时会形成少量二聚体 (dimer)
Ovalbumin	45	egg white	5.2	球蛋白, 分子量为 45kD, 非变性条件下大于 45 kD 会出现电荷异构体 (charge isomer)
Trypsin Inhibitor	21	Soybean	4.5	非变性下 21 kD

● 使用说明:

1. 取出产品后, 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, 1.0 厚度 10 齿梳子加样孔上样 5 μ l, 1.0 厚度 15 齿梳子加样孔上样量 2.5 μ l, 其他规格梳子请适当调整上样量。

2. 该产品不含蛋白凝胶制备试剂, 您可以选择非变性 PAGE 凝胶制备及电泳试剂盒 (货号: RTD6130 或 RTD6135)。如自备试剂, 经典 Laemmli 系统中把制胶溶液、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。

3. 电泳条件：

建议使用 10%非变性胶或者 4-15%梯度非变性胶（货号：RTD6117-0415）进行电泳。

恒电压	120 V
起始电流	27-35 mA/板胶
结束电流	7-10 mA/板胶
电泳时间	1h20min+

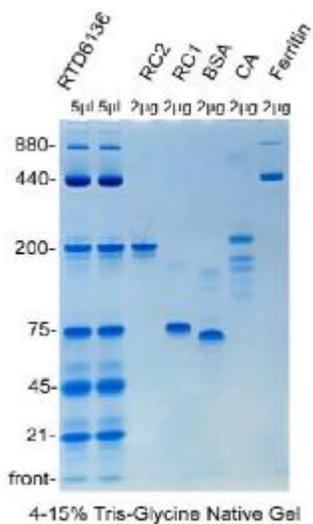
4. 电泳结束后，考马斯亮蓝染色，观察结果。

注：使用银染染色时，由于灵敏度高于考马斯亮蓝染色方法，需要适当降低 Marker 上样量，一般稀释 50 倍后上样。

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，因此不能精确判断待测蛋白的分子量，只能粗略判断蛋白的大小。

● 实验示例：



4-15% Tris-Glycine Native Gel
 电泳条件：1×TG 200V 50-19mA 47 min
 染色：FastBlue 蛋白染色液，20min