



RTD6136

Ver.741261

宽分子量非变性电泳蛋白质Marker II (21-880 kD)

产品编号及规格:

RTD6136

20T(100 μ l)

储存、效期及运输:

-20°C 贮存, 有效期12个月。
湿冰运输。

产品简介:

本产品含有5种蛋白, 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	来源	pI	分子量 kD	说明
Ferritin	equine spleen	N/A	440,880	非变性下440和880 kD
RC2	重组蛋白	6.7	200	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	重组蛋白	5.9	75	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	egg white	5.2	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)
Trypsin Inhibitor	Soybean	4.5	21	非变性下21 kD

贮存缓冲液:

5种蛋白含量为0.2-0.4 μ g/ μ l。贮存缓冲液组份: 20mM Tris-Phosphate pH7.5, 15%甘油, 稳定剂, 溴酚蓝。

使用方法:

1. 取出产品后, 常温溶化, 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, 1.0mm厚度10齿梳子加样孔上样5 μ l, 1.0mm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Tris-甘氨酸系统中把制胶溶液、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8%非变性等度胶或者4-15%非变性梯度胶进行电泳。

恒电压	120-150 V
起始电流	27-35 mA
结束电流	7-10 mA
电泳时间	60-80 min

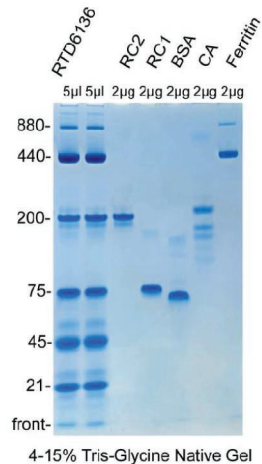
4. 电泳结束后, 考马斯亮蓝染色, 观察结果。

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。

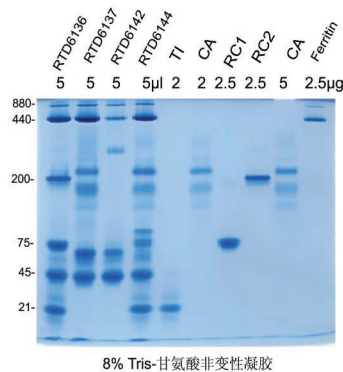
注意事项:

1. 本蛋白Marker不适用于变性蛋白电泳(SDS-PAGE)。
2. 蛋白非变性电泳条件下, 不能精确判断蛋白的分子量大小。因为在非变性条件下, 蛋白的电荷, 空间结构, 物化性质等都对蛋白的迁移有影响。
3. 非变性蛋白电泳Marker (RTD6136, RTD6137, RTD6142, RTD6144) 由于要保持蛋白的天然结构, 都没有偶联染料, 在电泳时基本都看不到条带; 然而, RTD6136, RTD6137和RTD6144中的440 kD和880 kD由于天然蛋白中含有铁离子, 使得电泳后在胶上可见淡黄色, 其中440 kD颜色更深。凝胶转膜后, 膜上也可以看到黄色的440 kD条带, 可以大体判断Marker转膜的效果。
4. 非变性Marker转膜后可以后丽春红染色液 (货号: RTD6301) 染膜, 可以看到Marker条带, 同时可以检测转膜效率, 然而要注意的是丽春红染色灵敏度比较低, 可能不能完全看到完整的Marker条带。

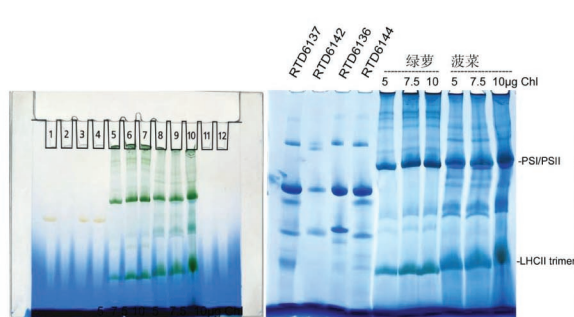
1. Tris-甘氨酸非变性电泳 (4-15%) :



2. Tris-甘氨酸非变性电泳 (8%) :



3. Blue-Native电泳 (3-12%) :



4. Blue-Native电泳 (4-16%) :

