



RTD6137

Ver.7402702

非变性电泳蛋白质Marker (45-880 kD)

产品编号及规格:

RTD6137

20T(100 µl)

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4种蛋白, 分子量范围为45-880 kD, 经过非变性电泳后, 用考马斯亮蓝染色后可以得到5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
Carbonic Anhydrase	bovine Erythrocytes	6.4	300	单体分子量29kD, 非变性下为多种寡体, 体现为多种电荷异构体 (charge isomer)
Albumin	bovine serum	4.6-6.8	66	球蛋白, 单体分子量66kD, 非变性下可形成少量二聚体
Ovalbumin	egg white	4.59	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)

贮存缓冲液:

4种蛋白含量为0.2-0.4µg/µl。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 µl, 1.0mm厚度15齿梳子加样孔上样量2.5 µl, 其他规格梳子请适当调整上样量。

2. 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。

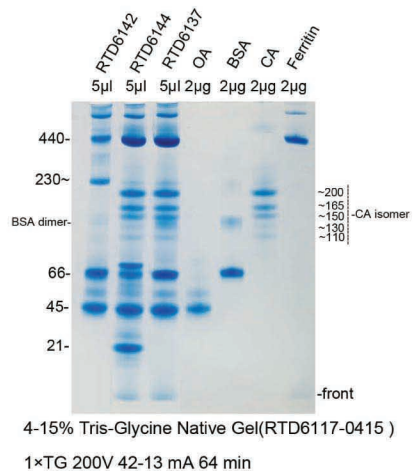
恒电压	150-200 V
起始电流	30-35 mA
结束电流	8-15 mA
电泳时间	50-80 min

3. 电泳结束后, 考马斯亮蓝染色或转膜, 观察结果。

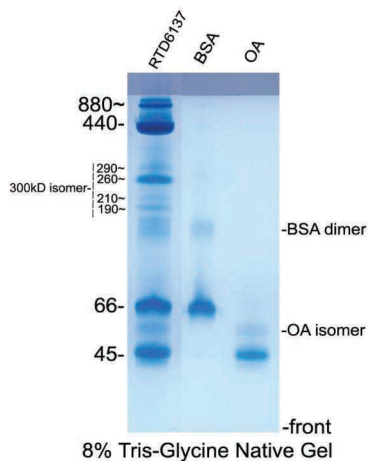
注意事项:

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 (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, 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, 顺便可以检测转膜效率, 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。

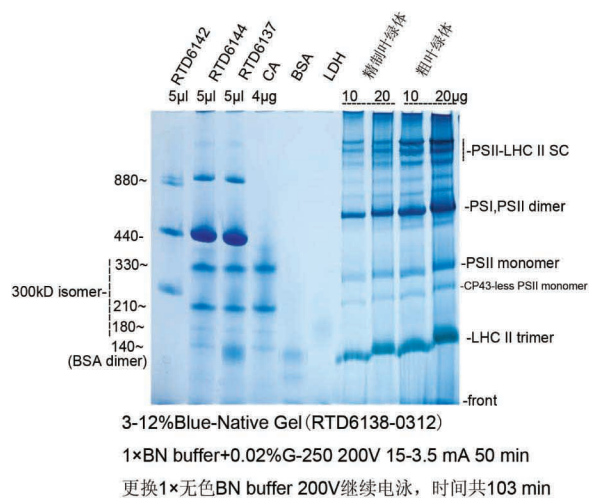
1. Tris-甘氨酸非变性电泳 (4-15%) :



2. Tris-甘氨酸非变性电泳 (8%) :



3. Blue-Native电泳 (3-12%) :



4. Blue-Native电泳 (8%) :

