



中科瑞泰

宽分子量非变性电泳蛋白质Marker (21-880 kD)

产品编号及规格:

RTD6144 20 T(100 µl)

储存及运输条件:

-20°C 贮存, 有效期12个月。
湿冰运输。

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10聚体, 低于300kD有电荷异构体 (charge isomer)
LDH	Microorganism	4.5	165	球蛋白, 单体分子量165, 非变性下可形成四聚体
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)
Trypsin Inhibitor	Soybean	4.5	21	非变性下21 kD

贮存缓冲液:

5种蛋白含量分别为0.2-0.4 µg/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, 常温融化, 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5µl, 1.0mm厚度15齿梳子加样孔上样量2.5µl, 其他规格梳子请适当调整上样量。

2. 电泳条件:

建议使用8%非变性胶或者4-12%梯度非变性胶进行电泳。

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

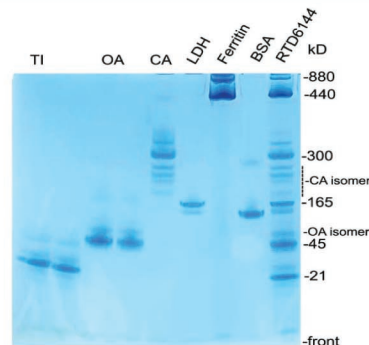
3. 电泳结束后, 考马斯亮蓝染色, 观察结果。

注意:

1. 本蛋白Marker不适用于变性蛋白电泳 (SDS-PAGE)。

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, 非变性电泳中, 待测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:



4-20% RealPAGE precast gel (Cat:RTD6117-0420)
1×TG 稳压200 V 50-19 mA 50 min
lane 1, 2 TI(Trypsin Inhibitor) 2 µg
lane 3, 4 OA(Ovalbumin) 2 µg
lane 5 CA(Carbonic Anhydrase) 2 µg
lane 6 LDH(Lactic Dehydrogenase) 2 µg
lane 7 Ferritin 2 µg
lane 8 BSA 2 µg
lane 9 RTD6144 5 µl