天净沙系列

CAT#: 241201-2

低温运输，-20℃保存

非变性蛋白质电泳分子量标准 21 kD - 880 kD

Non-Denaturing Protein Electrophoresis Molecular Weight Marker 21 kD - 880 kD

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品由 5 种蛋白质混合而成。这些蛋白质的分子量覆盖从 21 kD 到 880 kD 的广泛范围。经过非变性电泳分离后，再利用考马斯亮蓝进行染色，可以得到 6 条主要蛋白带。本产品只能用于科研。示例如下图：

蛋白质名称	分子量
马脾铁蛋白	450/880 kD
RC2 重组蛋白	200 kD
RC1 重组蛋白	75 kD
鸡蛋清白蛋白	45 kD
大豆胰蛋白酶抑制剂	21 kD

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
非变性蛋白质电泳分子量标准 21 kD - 880 kD	241201-2	10 T	0.5 mL 棕色管
使用手册	241201-2sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期两年。

自备物品

无

使用方法

一、使用方法

1. 在常温下将样品完全融化后，彻底搅拌均匀，并进行电泳上样。注：上样量需根据凝胶的厚度和梳子的宽度来确定。
2. 通常情况下，对于 1 mm 厚度 10 孔的胶孔上样 5 μL，对于 1 mm 厚度 15 孔的胶孔上样 2.5 μL。对于其他规格的梳子，请相应调整上样量以适应不同情况。
3. 电泳完成后，进行染色并观察结果。可用 8%非变性胶或者 4-15%非变性梯度胶进行电泳。注：若采用银染法，由于其灵敏度高于考马斯亮蓝染色，可以适当减少 Marker 的上样量。通常情况下，Marker 的样品需稀释 50 倍后再进行上样。

二、注意事项

4. 本蛋白 Marker 不适用于变性蛋白电泳（SDS-PAGE）。这是因为在 SDS 存在的情况下，含有多个亚单位的蛋白会出现不同程度的解聚现象，从而影响电泳结果的准确性与可靠性。
5. 非变性蛋白电泳 Marker 由于要保持蛋白的天然结构，都没偶联染料，在电泳时基本都看不到条带；然而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 440kD 颜色更深。凝胶转膜后，膜上也可以看到黄色的 440kD 条带，可以大体判断 Marker 转膜的效果。 6. 非变性 Marker 转膜后可以后用丽春红染色液染膜，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。
关联产品	非变性蛋白质电泳分子量标准 12.4kD -450kD

20261109wjw