天净沙系列

CAT#: 241201-12

低温运输，-20℃保存

天净沙

非变性蛋白质电泳分子量标准 12.4kD -450kD

Non-Denaturing Protein Electrophoresis Molecular Weight Marker 12.4kD -450kD

使用手册 V1.0

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

本产品含有 8 种高纯度蛋白质干粉混合而成，总蛋白含量高达 200 mg。这些蛋白质的分子量覆盖从 12.3 kD 到 450 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 8 条分布均匀、染色密度相似的蛋白带。本产品只能用于科研。示例如下图：

蛋白质名称	分子量	蛋白含量
马脾铁蛋白	450 kD	25 mg
牛过氧化氢酶	240 kD	25 mg
兔醛酸酶	158 kD	25 mg
牛血清白蛋白	67 kD	25 mg
鸡蛋清白蛋白	45 kD	25 mg
牛胰凝乳蛋白酶原 A	25 kD	25 mg
马肌红蛋白	17 kD	25 mg
细胞色素 C	12.3 kD	25 mg

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 12.4kD -450kD	241201-12	200 mg	0.5 mL 棕色管
使用手册	241201-12sc	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 0.75 mm×5 mm（厚度×宽度）的加样孔，推荐上样量为 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。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. 在非变性条件下，蛋白的迁移情况与蛋白的电荷、形状以及分子量均密切相关。所以，仅在一种凝胶浓度下使用本 Marker 无法精确估算目的蛋白的分子量。在非变性电泳中，要确定蛋白的分子量，应当在不同凝胶浓度下测定蛋白的 Rf 值，并绘制出凝胶浓度对 Rf 的曲线，通过该曲线来判定蛋白的分子量。
关联产品	DNA 分子量标准 A（100-1500 bp）

20260831qjy