

## 高分子量非变性电泳蛋白质 Marker (45-669 kDa)

| 产品编号       | 产品名称                             | 包装                |
|------------|----------------------------------|-------------------|
| SB-MKPZ022 | 高分子量非变性电泳蛋白质 Marker (45-669 kDa) | 100 $\mu$ L (20T) |

## 产品简介:

本产品是 5 种蛋白质混合物, 分子量范围为 45-669kDa, 经过非变性电泳后, 染色后可以得到分布均匀密度相近的 5 条带:

| 蛋白名称                | 分子量(kDa) | pI          | 说明  |
|---------------------|----------|-------------|---|
| Thyroglobulin       | 669      | 4           | 球蛋白   |
| Ferritin            | 440      | 5.3-5.8     | 脱铁后铁蛋白单体  |
| Recombinant protein | 228      | 4.9-6.3     | 昆虫球蛋白, 单体分子量 57 kDa, 非变性下为四聚体                           |
| BSA                 | 66       | 4.6-5.8     | 球蛋白, 单体分子量 66 kDa, 非变性下可形成少量二聚体                         |
| Ovalbumin           | 45       | 4.71 或 4.59 | 球蛋白, 分子量为 45kDa, 非变性条件下大于 45kD 会出现电荷异构体 (charge isomer) |

**保存条件:** -20 $^{\circ}$ C 保存, 12 个月有效, 建议分装 10  $\mu$ L/管, 避免反复冻融。

## 使用说明:

1. 取出产品后, 常温融化后, 彻底混匀, 上样电泳。
2. 上样量根据胶的厚度和梳子的宽度确定, 常规 3-5  $\mu$ L 左右。
3. 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), 因为在 SDS 存在下, 含有多个亚单位的蛋白会不同程度解聚。
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, 在一种凝胶浓度下使用本 Marker 不能精确估计出目的蛋白的分子量。非变性电泳中, 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。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。