

## 预染超低分子量蛋白质 Marker (3.3kD-31.0kD)

货号: C05-09016

规格: 20Test (200ul)

保存: -20°C可保存至少一年。避免反复冻融, 建议分装保存。

### 产品简介:

本产品包含预染的 3 种多肽和 2 种低分子量蛋白质组成, 分子量范围为 3.3kD-31.0kD。可以用于直接观察蛋白质电泳状况以及清晰地判断 Western Blot 的转膜效果。经 Tricine-甘油 SDS-PAGE 凝胶电泳时以及转移到 PVDF 或 NC 膜上可看到清晰的 5 条蓝色的蛋白条带。本品为蛋白质和多肽混合物的冻干粉, 每种预染蛋白含量约为 40 μg, 配有一支 1×上样缓冲液。

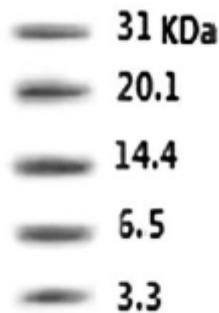
本产品配有一支蛋白上样缓冲液 (200μL)。

### 使用说明:

将两支试剂开启, 取 200μL 1×蛋白上样缓冲液加入蛋白 Marker 干粉中, 混匀, 置于 1.5ml 离心管中, 可根据需要分装成小管, 建议每管分装 10μL, -20°C贮存, 每次取一管使用, 避免反复冻融。

注: 如长期贮存后使用, 使用前最好取分装后的小管沸水浴预热 3-5 分钟后再上样电泳。

用考马斯亮蓝 G-250 染色后可见 5 条蛋白带 (见下示意图)。



### 凝胶制备及染色注意事项:

1. 先配制分离胶, 聚合后再配制夹层胶, 最后配制浓缩胶, 3 种胶的制胶体积比为 4:1.5:1。电泳时, 30V 跑 1-2h 后, 待指示前沿到达分离胶上沿时, 把电压调至 100V, 至电泳结束, 整个电泳过程大约需要 6-8h。
2. 电泳之后可将胶置于固定液中固定 20min, 再进行染色, 能得到较好的蛋白条带; 如时间不允许, 也可不进行固定直接染色。如果使用配方 7 进行染色时效果不好或考虑其毒性, 请选择本公司的考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液(货号: C05-04001), 该产品具有染色快, 无毒, 灵敏性高等特点, 是常规染色液的替代品。
3. 由于多肽所含的氨基酸数目较少, 因此如该多肽含有过多的极性氨基酸(碱性或酸性), 则会影响其在 SDS-PAGE 图上的条带迁移率, 即其表观分子量可能和多肽的氨基酸理论推算分子量有一定距离。
4. 由于 SDS-PAGE 的图谱上, 蛋白质对数分子量和迁移率成正比直线关系的分子量范围为 15,000-200,000, 因此对于分子量小于 10000 的蛋白质或多肽的分子量, 只能根据标准分子量进行估计, 推断其是否落入预测的分子量范围。

5. 由于超低分子量多肽（3000 及 3000 以下），极易从凝胶上浸出，因此染色及脱色时间不宜太长，脱色后凝胶也不宜在水中浸泡保存过久，否则条带会消失。

**附凝胶的配制方法：**

胶浓度	分离胶			夹层胶	浓缩胶
	20% 4.5ml	16.5% 4.5ml	15.5% 4.5ml	10% 2ml	4% 2ml
49.5%T 3%C	/	/	/	0.407ml	0.160ml
49.5%T 6%C	1.82ml	1.50ml	1.395ml	/	/
凝胶缓冲液	1.50ml	1.50ml	1.50ml	0.667ml	0.496ml
甘油	0.48ml	0.48ml	0.48ml	/	/
ddH <sub>2</sub> O	0.70ml	1.02ml	1.125ml	0.926ml	1.344ml
10%PAGE 胶凝固剂	40μl	40μl	40μl	20μl	20μl
PAGE 胶促凝剂	5μl	5μl	5μl	3μl	3μl

