

## 超高分子量彩色预染蛋白 Marker (25-300kDa)

### 一、产品包装

短期 4°C 避光保存, 长期-20°C 避光保存。

产品编号	产品名称	包装规格
YWB006	超高分子量彩色预染蛋白 Marker (25-300kDa)	250 $\mu$ L
		10 $\times$ 250 $\mu$ L

### 二、产品简介

彩色预染蛋白 Marker (25-300 kD, 三色) 是一种包含三种颜色预染型蛋白的混合物。产品 9 种不同分子量大小的高纯度重组蛋白预混制备而成, 涵盖 25-300 kDa 的分子量范围, 其中 25 kDa 是绿色条带, 72 kDa 是橙色条带, 其余 7 种蛋白为蓝色条带 (见图 1)。本产品作为 Western Blot 或 SDS-PAGE 的蛋白分子量标准品, 用于指示 SDS-PAGE 的电泳蛋白分离情况, 亦用于评估 Western Blot 的转膜效果。产品已预混 Loading Buffer, 不需要加热、稀释或添加还原剂, 即可直接点样至蛋白凝胶孔内。

### 三、操作步骤

- 1、从储存冰箱中取出产品, 置于室温下进行解冻并轻柔混匀。无需加热煮沸。
- 2、直接吸取适宜体积的 marker 至蛋白凝胶的相应孔内。推荐上样量如下:  
0.75-1.0mm 厚度: 8 $\mu$ L/ 15 孔; 10 $\mu$ L/ 10 孔  
1.5mm 厚度: 10 $\mu$ L/ 15 孔; 12 $\mu$ L/ 10 孔
- 3、使用完毕后, 拧紧管盖, 放回冰箱进行保存。

### 四、条带图谱

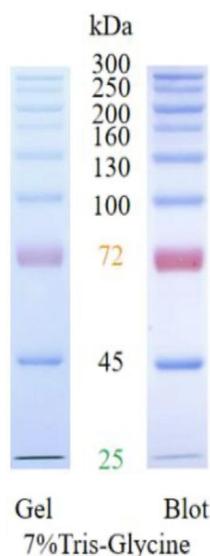


图 1 7%凝胶, Tris-Glycine 电泳和转印效果

## 五、注意事项

- 1、产品请勿加热煮沸。
- 2、长期使用可将本产品分装后,  $-20^{\circ}\text{C}$  保存, 避免反复冻融及污染; 短期使用建议每次使用更换干净的枪头。
- 3、本产品不含蛋白质 his 标签。
- 4、本产品含有 SDS, 不适合用于非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳。
- 5、在不同的凝胶缓冲体系中, 预染蛋白质的迁移率会有所差别。
- 6、在低浓度凝胶中, 低分子量条带会与溴酚蓝染料指示条带迁移速度接近而无法分离。可以先在该缓冲体系中用非预染蛋白分子量标准进行标定, 可以大致确定蛋白质的分子量。
- 7、一般电泳运行至溴酚蓝指示条带基本上到达凝胶底部或预染分子量标准分离展开时即可结束电泳。
- 8、由于银染的灵敏度比考马斯亮蓝染色高 10 倍以上, 使用本产品用于银染试验时适当减少产品的使用量。
- 9、该产品适用的 Western Blot 印迹膜材质包括聚偏二氟乙烯 (PVDF)、尼龙 (Nylon) 和硝酸纤维素 (NC)。
- 10、当转印分子量大于 100 kDa 的蛋白时, 适当延长转印时间或提高电流 (恒流电转) /电压 (恒压电转), 可以提高大分子量条带的转印效果。若仍不能有较好的转印效果, 可以适当减少电转缓冲液的甲醇使用量并加入不高于 0.02~0.04% 的 SDS。
- 11、本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品和药品, 不得存放于普通住宅内。
- 12、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。