# 彩色预染蛋白 Marker（2.7-40 kDa，三色）

Color Prestain protein Marker (2.7-40 kDa, three colors)

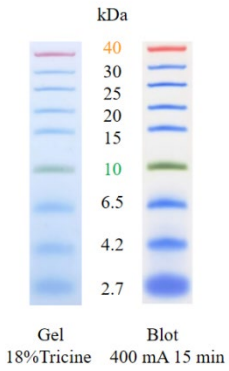
**产品货号：** P6224S，P6224M，P6224L

**产品规格：** 25 μL，2×250 μL，10×250 μL

**储存条件：** -20℃保存，有效期见外包装

## 产品介绍

彩色预染蛋白 Marker（2.7-40 kDa，三色）是一种包含三种颜色预染型蛋白的混合物。产品由 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 2.7-40 kDa 的分子量范围（2.7，4.2，6.5，10，15，20，25，30，40 kDa），其中 10 kDa 是绿色条带，40 kDa 是橙红色色条带，其余 7 种蛋白为蓝色条带（见图一）。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。我司同样提供其他各种类型的彩色预染蛋白 Marker 供客户自由选择，详见附表一。




图一. 本产品在 18%浓度下 Tricine 电泳和转印效果

## 产品组成

缓冲液成分：62.5 mM Tris-$H_3PO_4$ (pH 7.5)，2 mM EDTA，2% (W/V) SDS，33% (W/V) Glycerol，5 mM DTT，0.02%（V/V）proclin300。

## 使用方法

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产品点样至蛋白凝胶的相应孔内。推荐点样量如下：

   0.75-1.0 mm 厚度：3 μL（15 孔），5 μL（10 孔）；

   1.5 mm 厚度：7 μL（15 孔），10 μL（10 孔）；

注：可以根据实验情况进行适当调整点样量。



本产品仅用于科研

**UElandy Inc.**
Tel:0512-88965152
Web:www. uelandy.com

3. 使用完毕后，拧紧管盖，放回冰箱进行保存。短期使用，可以在 4℃冰箱保存 2 个月。长期保存置于-20℃冰箱。

## 注意事项

1. 产品请勿加热煮沸。
2. 本产品不含蛋白质 his 标签，推荐只用于 Tricine 胶。
3. 本产品含有 SDS，不适合用于非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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）。
9. Western blot时需要注意小分子特殊性，特别对于小于3kDa的条带，容易穿膜而过。另外建议转膜液不添加SDS，若实验必须使用，建议SDS浓度不要超过0.02-0.04%。

附表一. 彩色预染蛋白 Marker 产品选择指南

| 产品货号 | 产品名称 | 蛋白分子量分布（kDa） | 条带数量 | 条带颜色 | 类型 |
|---|---|---|---|---|---|
| P6220 | 彩色预制蛋白 Marker（25-400 kDa，四色） | 25 绿/45/72 橙/100/130/160/200/250/300/400 红 | 10 | 绿/橙/蓝/红 | 高分子量 |
| P6221 | 彩色预染蛋白 Marker（25-300 kDa，三色） | 25 绿/45/72 橙/100/130/160/200/250/300 | 9 | 绿/橙/蓝 | 高分子量 |
| P8028 | 彩色预染蛋白 Marker（10-250 kDa，双色） | 10/15/20/25 红/35/40/50/70 红/100/150/250 | 11 | 蓝/红 | 宽范围 |
| P6222 | 彩色预染蛋白 Marker（10-250 kDa，三色） | 10/15/20/25 绿/35/40/50/70 橙/100/150/250 | 11 | 绿/橙/蓝 | 宽范围 |
| P6223 | 彩色预染蛋白 Marker（8-250 kDa，三色） | 8 绿/17/25/33/43/55/72 橙/100/130/180/250 | 11 | 绿/橙/蓝 | 宽范围 |
| P6110 | 彩色预染蛋白 Marker（10-180 kDa，三色） | 10 绿/17/25/33/43/55/70 橙/95/130/180 | 10 | 绿/橙/蓝 | 宽范围 |
| P8032 | 彩色预染蛋白 Marker（15-150 kDa，双色） | 15/20/25 红/35/40/50/70 红/100/150 | 9 | 蓝/红 | 宽范围 |
| P6224 | 彩色预染蛋白 Marker（2.7-40 kDa，三色） | 2.7/4.2/6.5/10 绿/15/20/25/30/40 橙 | 9 | 绿/橙/蓝 | 小分子量 |



本产品仅用于科研

UElandy Inc.
Tel:0512-88965152
Web:www. uelandy.com