

## GoldBand Plus 3-color High Range Protein Marker(25-300 kDa) 三色预染高分子量蛋白质分子量标准 (25-300 kDa)

### 产品简介

加强版彩色预染高分子量蛋白质分子量标准包含了从 25 kDa 到 300 kDa 共 9 种高度纯化并预染的重组蛋白质 (25,45,72,100,130,160,200,250,300 kDa)，其中 72 kDa 条带为橙红色，25 kDa 为绿色。标示表观分子量经过标准非预染蛋白质分子量 Marker 标定。使用本产品可动态观察蛋白电泳状态和转膜效果。经 SDS-PAGE 电泳后转移到 PVDF 膜、NC 膜上可见清晰的彩色条带。本产品包装便利，为即用型产品，**请勿加热、稀释和添加还原剂!**

预染蛋白与染料结合后，在不同缓冲体系中，位置会有迁移，说明书中有标识，本产品用于判断目的蛋白分子量大小仅供参考。

### 产品信息

货号	20347ES72/20347ES76/20347ES90
规格	250 $\mu$ L / 2 $\times$ 250 $\mu$ L / 10 $\times$ 250 $\mu$ L

### 储存条件

-25~-15 $^{\circ}$ C 保存，有效期 2 年。经常使用可置于 2~8 $^{\circ}$ C，有效期三个月；建议分装保存，避免反复冻融!

### 储存液成分

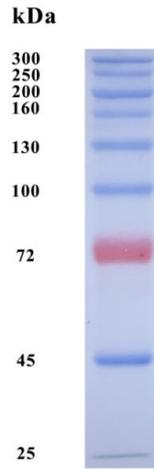
62.5 mM Tris-H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (pH7.5), 2 mM EDTA, 2 % (W/V) SDS, 33 % (W/V) Glycerol, 5 mM DTT, 0.02 % (V/V) proclin300

### 使用说明

1. 将本产品于室温融化后，轻柔混匀，使沉淀充分溶解。
2. 取适量本产品至凝胶孔内。根据上样孔的大小，本彩色预染蛋白 Marker 通常每次上样 10  $\mu$ L。

### 注意事项

1. 产品使用前需恢复至室温，使沉淀充分溶解，低温下蛋白变性不彻底可能导致电泳条带出现不同程度的弥散。
2. 在免疫印迹实验中，产品中的大分子蛋白 (>100 kDa) 可能需要延长转膜时间或加高转膜电压，如果效果不好建议微调转膜液配方，减少甲醇用量，添加少量 SDS (终浓度不超过 0.1%)。
3. 本产品含 SDS，蛋白已变性，不宜作为天然蛋白分子电泳时的分子量参照标准。
4. 该产品在不同电泳条件下蛋白大小会有偏差，但是它们在被非预染蛋白标准在相同缓冲体系中校准后可做分子量接近的蛋白质测定。
5. 在低浓度胶时，低分子量蛋白会泳动于染料前缘。
6. 本产品仅作科研用途。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。



7% Tris glycine

图1 电泳缓冲条件下，蛋白marker的指示图

附表 不同电泳缓冲液条件下，本产品各条带指示分子量

Gel type	Tris-Glycine			Tris-Acetate		Bis-Tris	
Gel concentration	6%	7%	B4-20%	6%	T3-8%	T4-12%	T4-12%
Running buffer	Tris-Glycine			Tris-Acetate		MES	MOPS
Apparent Molecular Weights, kDa							
% length of gel	10		300 250 200 160	300 250 200 160 130 100	300 250 200 160	300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100
	20	300 250 200 160	100	70	100	300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100
	30	200 160	72	45	65	300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100
	40	130			45	300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100
	50	100			45	300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100
	60	72			25	300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100
	70		45		25	300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100
	80					300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100
	90	45 25				300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100
	100		25			300 250 200 160 130 100	300 250 200 160 130 100