

## 彩虹预染蛋白 marker(8-250kDa)

货号: AC91227

规格: 250 $\mu$ L

保存: -20 $^{\circ}$ C 保存, 有效期至少 2 年

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

### 产品介绍:

本产品包含系列彩色预染的已知分子量标准蛋白, 标示表观分子量经过 Biorad1610363 和 thermo26610 和 26614 非 预染蛋白质分子量标准标定, 可以用于直接观察或监测蛋白质电泳状况以及清晰地判断 Western Blot 的转膜效果。经 SDS-PAGE 凝胶电泳或转移到 PVDF 或 NC 膜上可得到清晰的彩色蛋白条带。本产品操作简便, 不需要加热, 稀释或添加还原剂即可使用。

分子量范围 (kDa): 8 绿/17/25/33/43/55/72 橙/100/130/180/250

本彩色预染蛋白质分子量标准已经配制在 1 $\times$ SDS-PAGE 上样缓冲液中, 直接使用, 不要煮沸、稀释和加入还原剂处理。

根据上样孔的大小, 本彩色预染蛋白质分子量标准通常每次上样 5-10 微升 (5 $\times$ 1.5mm 胶孔 5 $\mu$ l 足够), 即可在电泳时、电泳后和转膜后观察到非常清楚的蛋白条带。

### 使用说明:

1. 室温下解冻后完全溶解并轻轻充分混匀, 不要煮沸;
2. 取本产品 5 $\mu$ l 与实验样品同时进行聚丙烯酰胺凝胶电泳; 建议有条件的实验室在初次使用本产品时可以根据自身的实验条件和实验习惯通过预实验确定合适的上样量, 这样可以节约成本, 同时获得效果更佳的实验图片;

产品仅供科研!

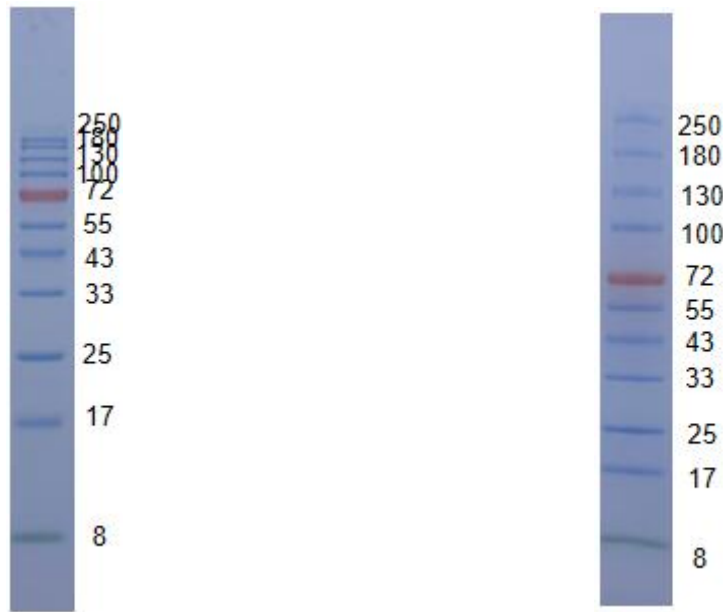


3. 未使用的彩色预染蛋白分子量标准保存于储存条件，在 4℃可放置 2 个月。

不同缓冲胶体系总电泳示意图说明：

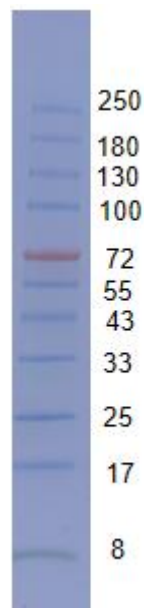
Gel type	Tris-Glycine					Bis-Tris							Tris-Acetate		Hepes-Tris	
	8%	10%	12.5%	15%	B4-20%	W4-20%	G4-12%	G8-16%	G4-20%	G4-12%	G8-16%	G4-20%	G10%	6%	T3-8%	W4-20%
Running buffer	Tris-Glycine					MES			MOPS				Tris-Acetate		Hepes	
Apparent Molecular Weights, kDa																
% length of gel	10	250	250	250			250	250	250	250	250	250	250	250		
	20	180	180	180			180	180	180	180	180	180	180	180		
	30	130	130	130			130	130	130	130	130	130	130	130		
	40	100	100	100	250		95	95	95	130	95	95	95	95	250	
	50	72	75	55	180	250	65	65	65	95	65	65	65	65	180	235
	60	55	55	43	130	180	55	55	55	43	55	55	55	55	130	170
	70	43	43	33	100	130	43	43	43	33	43	43	43	43	100	125
	80	33	33	25	70	100	33	33	33	25	33	33	33	33	70	95
	90	25		17	55	70	25	25	25	17	25	25	25	25	55	65
	100	17	17	8	43	55	17	17	17	8	17	17	17	17	43	55
	8			33	43	8	8	8	25	8	8	8	8	33	43	
				25	33				17					25	33	
				17	25				8					17	25	
				8	17				8					8	17	
					8										8	

产品胶图：



12.5% Tris-Glycine 140V 65min

B4-20%TG 200V 35min



B4-20%TG 200V 35min

**注意事项:**

- 1、本品已包含上样缓冲液，直接使用，不可加热煮沸；
- 2、为避免反复冻融及污染，可将本产品分装后， $-20^{\circ}\text{C}$  保存；
- 3、预染蛋白质分子量标准仅用于分子量的近似参考，批次间差异约为 5%；
- 4、在低浓度凝胶中，低分子量条带将会与前沿共迁移而无法分出；
- 5、大分子量蛋白 Western blot 时需要延长转膜时间或加高转膜电压。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%。
- 6、预染蛋白分子量标准由于受染料发色基团的影响，其迁移受缓冲体系的影响，因此在不同的缓冲体系其表观分子量不一样。在特定的缓冲体系，如需精确测定分子量需要经过非预染分子量标准的校定。
- 7、本产品仅限科研使用。
- 8、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

