

## 三色预染蛋白 Marker

货号: PWP013/PWP013-10

规格: 250ul/250ul\*10

### 产品简介:

三色预染蛋白 Marker (10-180KD) 三色预染蛋白分子量标准包含了从 10KD 到 180KD 共 10 种高度纯化并预染的重组蛋白质(10, 17, 25, 33, 43, 55, 720, 95, 130, 180KD, 均带 His 标签)。, 其中, 720KD 条带为橙红色, 10KD 为绿色, 其余条带为蓝色, 适合作为 SDS-PAGE 和 Western Blot 的蛋白质分子量标准。

本彩色预染蛋白质分子量标准产品已经配制在 1×SDS-PAGE 上样缓冲液中, 直接使用即可, 无需煮沸、稀释或, 也不需要加入还原剂处理。根据上样孔的大小, 彩色预染蛋白质分子量标准通常每次上样 3-55~10μL (对于 5×1.5 mm 胶孔, 5 μL 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。

### 运输与保存

冰袋运输。4°C短期保存, 有效期 2 个月; -20°C长期保存, 有效期 36 个月。

### 使用方法

1. 室温下解冻后, 轻轻混匀或者使用移液枪缓慢吹打均匀, 避免煮沸。
2. 取本产品 5 μL 与实验样品同时进行聚丙烯酰胺凝胶电泳。建议实验室在首次使用本产品时, 根据自身实验条件和习惯进行预实验, 以确定合适的上样量, 这样可以节约成本, 并获得更好的实验结果。
3. 未使用的彩色预染蛋白分子量标准应按照储存条件保存, 可在 4°C下保存 2 个月。



## 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. PAGE（聚丙烯酰胺凝胶电泳）中的凝胶孔径会随凝胶浓度的变化而变化。低浓度的凝胶有较大的孔径，小分子量蛋白会迁移得比染料前缘更快。为了更好地分离小分子量蛋白，建议使用较高浓度的凝胶；而对于分离大分子量蛋白，则较低浓度的凝胶更为适宜。
3. 在 Western blot 实验中，对于大分子量蛋白，通常需更长的转膜时间或更高的电压。
4. 购置冻干 Marker 产品的客户，如果需要自己配制冻存液，可参考以下配方：67 mM Tris-H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, pH7.5, 5mM EDTA, 2 % (W/V) SDS, 33 % (V/V) Glycerol, 0.02 % (V/V) proclin300。
5. Marker 蛋白均带 His 标签，做 His 标签检测时请降低 Marker 使用量，或者转膜后切下 Marker 条带，以免 Marker 曝光过强。
6. 预染蛋白在不同的缓冲体系中显示的表现分子量可能有所不同。为了大致确定蛋白的分子量，建议在该缓冲体系中先用非预染蛋白进行标定。您也可以参考我们提供的标定数据，以大致了解不同分子量的蛋白 Marker 在不同缓冲液中的表现（见下表）。

Gel type	Tris-Glycine						Bis-Tris					Bis-Tris		
	6%	8%	10%	12.5%	15%	B4-20%	G4-12%	G4-12%	G8-16%	G4-20%	G10%	T4-12%	T4-12%	
Running buffer	Tris-Glycine						MES	MOPS					MES	MOPS
Apparent Molecular Weights, kDa														
10			200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
20	200	200	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
30		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
40	140	140	73	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
50		95	71	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
60	95	95	52	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
70		52	32	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
80		41	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
90	52	41	32											
100	41	32												

注：测定分子量是 200/140/95/72/52/41/31/25/17/10 KD，仅做大致参考。