

Color Prestained Protein Marker (10~180 kDa)

REF: EG23301-S/M

储运条件

4℃保存 3 个月，-20℃保存 36 个月。

产品组成

组分	规格 S	规格 M
Color Prestained Protein Marker (10~180 kDa)	250 μ l	5×250 μ l

产品简介

Color Prestained Protein Marker (10~180 kDa) 是一种三色预染即用型蛋白分子量标准品，包含 10 种已知分子量并预染的标准蛋白，分子量范围为 10~180 kDa。经 SDS-PAGE 凝胶电泳或 Western Blot 转膜后可观察到清晰的 10 条彩色蛋白条带，其中 70 kDa 为红色，10 kDa 为绿色，其余 8 条为蓝色。各蛋白条带浓度约为 0.1~0.4 mg/ml。

注意事项

1. 本产品不能反复冻融，请分装后于 -20℃ 保存。
2. 本产品分离效果与 PAGE 胶浓度相关。在低浓度 (<8%) 凝胶中，产品中低分子量蛋白可能比染料迁移速度更快；若分离胶浓度为 10% 左右，则 25 kDa 以下条带不易分离，但不影响 25 kDa 及以上条带。如果目的蛋白分子量小于 25 kDa，建议使用 15% 的分离胶。
3. 本产品适用于常见的 Western Blot 膜，如：PVDF、尼龙和醋酸纤维素膜等。转膜效果与转膜时间有关，需根据目的蛋白分子量大小而定。如果转膜时间较短，则可能出现部分大分子量条带转膜不成功的现象。
4. 本产品含有少量 DTT，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明

1. 本产品为即用型液体，从冰箱取出后，在室温下完全解冻并轻轻混匀，即可直接上样，无需加热、稀释或添加还原剂。
2. SDS-PAGE 凝胶电泳，Mini-gel (0.75 mm~1.0 mm) 每孔上样 5 μ l；Western Blot 分析，每孔 2~3 μ l；如果分离胶浓度低于 8%、凝胶厚度 ≥ 1.5 mm 或 Large-gel，需适当增加用量。

分子量指南

本产品中的标准蛋白已与染料共价偶联，在不同的凝胶浓度或电泳缓冲液条件下，迁移特性会发生变化，每个预染条带所代表的实际分子量也可能略有差异，具体见下表：

Gel type	Tris-Glycine						Bis-Tris								Tris-Acetate		Hepes Tris
Gel concentration	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																
	20																
	30																
	40																
	50																
	60																
	70																
	80																
	90																
	100																