

宽范围分子量预染蛋白质标记（3-245 kDa）

Catalog Number: PL00002



产品介绍

宽范围分子量预染蛋白质标记（Broad Range Prestained Protein Marker, PL00002）为即用型产品，内含13条预先染色的蛋白质条带，蛋白组份涵盖3 kDa至245 kDa（在Bis-Tris(MOPS)或Bis-Tris(MES)缓冲液中为3.5 kDa至235 kDa）。本产品经电泳（Tris-Glycine缓冲液）分离后，13条参考条带分别与蓝色、绿色或红色发光基团共价键连接。为方便目测辨别分子量大小，绿色蛋白条带代表分子量25 kDa；红色蛋白条带代表分子量75 kDa。宽范围分子量预染蛋白质标记应用于辨别蛋白质电泳凝胶（SDS-PAGE）上的蛋白质大小及估算Western blot的转膜效率。

分子量	~ 3, 10, 15, 20, 25, 35, 45, 60, 75, 100, 140, 180, 245 kDa
分子量种类	13
范围	3-245 kDa
染料颜色	colors: Blue, Red, Green

*本产品可立即使用，请勿于上样前加热、稀释或加入还原剂处理。

产品成分

组分：蛋白Marker/管
*每毫升缓冲液中各蛋白浓度约0.1-0.4毫克，缓冲液主要成分为20 mM Tris-phosphate, pH 7.5于25°C，2 %十二烷基硫酸钠，0.2 mM Dithiothreitol，3.6 M尿素，15 % (v/v)甘油。若使用较厚或较大的蛋白质电泳凝胶（>1.5 mm），建议依情况增量使用。

包装规格

500 μL

保存条件

4°C ≤ 3个月，-20°C ≤ 24个月。

使用方法

每孔槽注入5 uL，以确保电泳过程中清晰展示蛋白分子量的变化。
若使用较厚或较大的蛋白质电泳凝胶(>1.5 mm)，建议依情况增量使用。

注意

本产品的每条蛋白质分子量大小（kDa）已与未预染的蛋白质标记于相同电泳条件下校准比对完成；若使用不同的电泳条件，请参考蛋白质分子量估算表，以校正分子量。

分子量

~ 3, 10, 15, 20, 25, 35, 45, 60, 75, 100, 140, 180, 245 kDa

范围

3 to 245 kDa

染料颜色

3 colors (Blue, Red, Green)

Validation Data

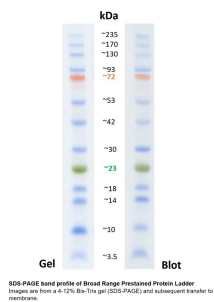


Figure 2: 宽范围分子量预染蛋白质标记在4-12% Bis-Tris 凝胶电泳和随后转移到膜上的条带分布图谱。

Gel Type	Tris-Glycine				Tris-Acetate		Bis-Tris		
	4-20%		10-20%		3-8%	4-12%	10%	12%	
	Running Buffer		Tris-Glycine		Tris-Acetate		MES		
% Length of Gel	Apparent Molecular Sizes (kDa)								
	10	190	180	170	160	150	140	130	120
	20	180	170	160	150	140	130	120	110
	30	170	160	150	140	130	120	110	100
	40	160	150	140	130	120	110	100	90
	50	150	140	130	120	110	100	90	80
	60	140	130	120	110	100	90	80	70
	70	130	120	110	100	90	80	70	60
	80	120	110	100	90	80	70	60	50
	90	110	100	90	80	70	60	50	40
100	100	90	80	70	60	50	40	30	

Figure 1:蛋白质分子量估算表: 宽范围分子量预染蛋白质标记会随不同的电泳条件呈现不同的分子量分布，对照如上图。



预染的蛋白质标记在 8-16%Tris-甘氨酸凝胶 (SDS-PAGE) 中分离。图片显示了我们的标准 (PL00001)、宽 (PL00002) 和超宽 (PL00003) 范围梯度蛋白质标记在凝胶上的迁移模式比较。

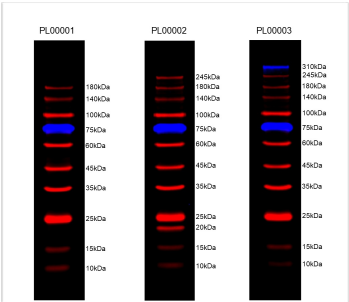


Figure 3: 8%-18%的Tris-glycine胶上样2 μ L的蛋白 ladders。电泳后转PVDF膜，封闭结束后直接使用Bio-Rad的ChemiDoc MP Imaging System设备550 nm（75 kDa和310 kDa）和680 nm（除75 kDa和310 kDa以外）双通道拍摄。