

超宽分子量预染蛋白质标记（10-310 kDa）

Catalog Number: PL00003



产品介绍

超宽分子量预染蛋白质标记（Extra Range Prestained Protein Marker, PL00003）为即用型产品，内含12条预先染色的蛋白质条带，蛋白组份涵盖10 kDa至310 kDa（在Bis-Tris(MOPS)缓冲液中为9 kDa至290 kDa，或Bis-Tris(MES)缓冲液中为10 kDa至290 kDa）。本产品经电泳（Tris-Glycine缓冲液）分离后，12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和310 kDa。超宽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	~ 10, 15, 25, 35, 45, 60, 75, 100, 140, 180, 245, ~310 kDa
分子量种类	12
范围	10-310 kDa
染料颜色	3 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

250 µL ×2

保存条件

4°C ≤ 3个月，-20°C ≤ 24个月。

使用方法

每孔槽注入5 µL，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。
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。

分子量

~ 10, 15, 25, 35, 45, 60, 75, 100, 140, 180, 245, ~310 kDa

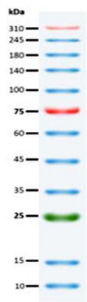
范围

10 to 310 kDa

染料颜色

3 colors (Blue, Red, Green)

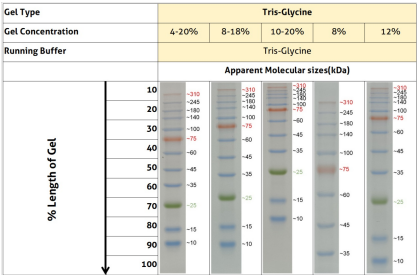
Validation Data



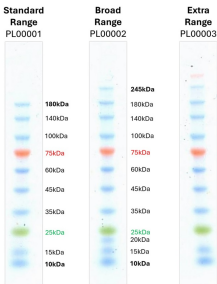
超宽分子量预染蛋白质标记在8%-18% Tris-glycine 胶上的条带普。注意：本产品的每条蛋白质分子量大小（kDa）已与未预染的蛋白质标记于相同电泳条件下校准比对完成；若使用不同的电泳条件，请参考蛋白质分子量估算表，以校正分子量。

Band	Color	TRIS-GLYCINE	BIS-TRIS(MOPS)	BIS-TRIS(MES)
1	Red	~310	~290	~290
2	Blue	245	235	235
3	Blue	180	170	170
4	Blue	140	130	130
5	Blue	100	93	93
6	Red	75	70	72
7	Blue	60	53	53
8	Blue	45	41	42
9	Blue	35	30	30
10	Green	25	22	23
11	Blue	15	14	14
12	Blue	10	9	10

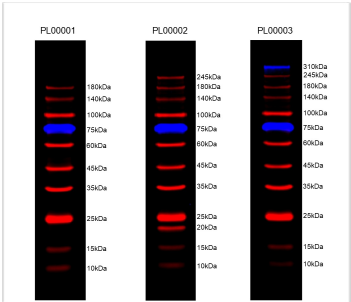
超宽分子量预染蛋白质标记会随不同的电泳条件呈现不同的分子量分布。



超宽分子量预染蛋白质标记（10-310 kDa）在不同浓度Tris-glycine胶上呈现的分子量分布，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 (PL000001)、宽 (PL000002) 和超宽 (PL000003) 范围梯度蛋白质标记在凝胶上的迁移模式比较。



8%-18%的Tris-glycine胶上样2 μL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。