

预染蛋白 Marker 25-310KDa

货号: P1032-250ul

保存: -20℃保存, 有效期 2 年。4℃保存可稳定放置 2 个月。

存储液: 20 mM Tris-H₃PO₄, pH7.5, 4M Urea, 2mM EDTA2Na, 1.5% (W/V) SDS, 15% (W/V) Glycerol, 2mM DTT, 0.1% (V/V) proclin300。

产品概述:

本产品由跨度从 25-310 kDa 的 9 种纯化的重组蛋白混合而成, 直接使用, 无需煮沸。本产品由 25, 45, 70, 100, 130, 200, 250, 310 组成, 其中 70kDa 条带为橙红色, 25kDa 为绿色。本产品适合作为 SDS-PAGE 电泳时, 变性蛋白样品的分子量参照, 并可实时观察蛋白样品的电泳分离状况, 也可用于检测 Western blot 的转膜效率。由于共价结合的染料会影响蛋白质分子的电泳迁移率, 本产品仅适用于粗略地估计目的蛋白样品的分子量。

用途:

- 考马斯亮蓝染色凝胶或印迹膜上的蛋白分子量确定
- 实时监测电泳运行状况
- 检测印迹膜转移效率

用法:

- 5 μ L per well for mini gel,
- 10 μ L per well for large gel.

注意事项

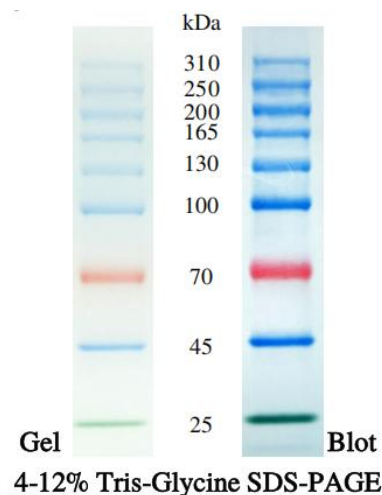
1. 在低浓度胶时, 低分子量蛋白会泳动于染料前缘。
2. 大分子量蛋白 Western blot 时需要延长转膜时间或加高转膜电压。另外建议转膜液不添加 SDS, 若实验必须使用, 建议 SDS 浓度不要超过 0.02%-0.04%。
3. 预染蛋白质在不同的缓冲体系下有不同的表观分子量, 建议用非预染标准校准。

使用方法

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 5ul (5*1.5mm 胶孔) 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;
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。

P1032 条带示例图

(如需观察具体浓度中条带位置建议参照详细的迁移图, 见下页)



迁移模式与表观分子量

Gel type		Tris-Glycine				Tris-Acetate	
Gel concentration		6%	7%	3-8%	4-12%	7%	3-8%
Running buffer		Tris-Glycine				Tris-Acetate	
		Apparent Molecular Weights, kDa					
% length of gel	10						
	20						
	30				310 250 200	310 250 200 165 130	310 250
	40	310 250 200 165	310 250 200 165 130	310 250 200	165 130 100	200 165	
	50	130	100	165 100	100		130
	60	100	70	130 100	70	65	100
	70			100			
	80	70	45	70	45	45	65
	90			45 25	25		45
	100	45/25	25	45 25		25	25

