

预染蛋白标准分子量 (三色 10-180 kDa)

产品信息

货号	ABK0035W
规格	2*250 μ L
储存条件	-20 $^{\circ}$ C, 避免反复冻融, 保质期 36 个月

产品简介

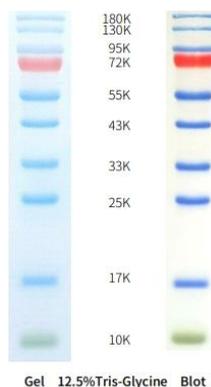
ABK0035W 三色预染蛋白标准分子量由 10 种预染色蛋白组成, 分别由 10kDa、17 kDa、25 kDa、33 kDa、43 kDa、55 kDa、72 kDa、95 kDa、130 kDa、180 kDa 组成(均带 his 标签)。SDS-PAGE (Tris-Glycine) 实验中, 10 kDa 和 72 kDa 条带分别为绿色和橙红色, 其余为蓝色。

本试剂为即用型, 无需煮沸、稀释或加入还原剂。根据上样孔的大小, 每次上样 3-5 μ L, 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。

实验步骤

1. 加样前在室温下解冻, 轻轻摇匀, 保证溶液均一;
2. 用移液器取适量体积(根据胶厚度进行加样 3-5 μ L), 首次使用可以按实验室习惯加样量加, 后期根据效果进行调整适合的上样量, 加入到聚丙烯酰胺凝胶电泳上样孔中进行电泳;
3. 盖上管盖, 放回 4 $^{\circ}$ C-20 $^{\circ}$ C 冰箱保存, 电泳结束后 Marker 条带无需染色即可进行可视化观察。

12.5% SDS-PAGE 梯度胶转膜结果示意图



注意事项

- 1、本品已经包含上样缓冲液，可直接使用，无需加热处理；
- 2、减少蛋白降解污染风险，建议避免反复冻融，或者分装保存；
- 3、该产品在不同缓冲体系下用非预染蛋白标准品进行校正，但由于不同蛋白条带的实际迁移受氨基酸序列以及修饰的影响，SDS-PAGE 下的预染蛋白 Marker 只能对目的蛋白分子量做大概的估算，不同品牌的 Marker 之间的条带迁移率也有轻微差异，属正常情况；
- 4、使用前先恢复至室温后混匀，以免出现电泳条带不同程度的弥散或拖带。
- 5、该 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、不同预染蛋白在不同的缓冲体系中显示的表观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。

Marker 在不同缓冲液中的分布

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, 140	200, 140, 95, 76	200, 140, 95, 79		200, 140, 95	200, 140	200, 140, 95	200, 140, 95	200, 140	200, 140	200	
20	200	140	95	52	52	200	65	140	95	95	95	95	140	
30			73	41	41	140	52	95	65	65	95	65	95	
40	140	95	52	32	32	95	40	65	52	52	65	52	65	
50		71	41	25	25	69	31	52	40	40	52	40	65	
60	95		52			52	25	40	31	31	40	31	52	
70		52	32	17	17	33	17	40	31	25	40	25	40	
80		41				25	25	31	25		31	17	31	
90	52		25	10	10	17	10	25	17	17	25	17	25	
100	41	32				10		17	10	10	17	10	17	