

SDS-PAGE 予染小分子量标准蛋白质说明书

分子量为范围：6,200 ~ 66,200 道尔顿。

电泳图谱(蓝色)及含量：

分子量 (道尔顿)	电泳图 (14%分离胶)	含量(ug/支)
66,200	 66.2kDa	40
43,000	 43	40
31,000	 31	40
20,100	 20.1	40
14,400	 14.4	40
6,200	 6.2	40

储藏：-20°C

规格 240µg/支

使用方法 将冻干粉加 200µl 1x 上样 buffer 溶解，在沸水浴中水浴 3-5 分钟，分装

小管 10µl/支，-20°C 保存。使用前取一支室温溶解即可上样。

建议使用分离胶：12-14%

使用者注意事项：

1. 由于多肽所含的氨基酸数目较少，因此如该多肽含有过多的极性氨基酸(碱性或酸性)，则会影响其在 SDS-PAGE 图上的条带迁移率，即其表现分子量可能和多肽的氨基酸理论推算分子量有一定距离。
2. 由于 SDS-PAGE 的图谱上，蛋白质对数分子量和迁移率成正比直线关系的分子量范围为 15,000-200,000，因此对于分子量小于 10000 的蛋白质或多肽的分子量，只能根据标准分子量进行估计，推断其是否落入预测的分子量范围。

试剂配制：

试剂名称	成分	含量/浓度	配制方法
2 倍样品 缓冲液	0.5M Tris-HCL, pH6.8	2.0ml	以上溶液混合后加双蒸水 2.5ml 至 10.0ml，可适当调整溴酚蓝的用量以保证电泳时的最佳指示
	丙三醇 (甘油)	2.0ml	
	20%SDS	2.0ml	
	0.1% (w/v) 溴酚蓝	0.5ml	
阴极缓冲液 (内槽)	2-b-巯基乙醇	1.0ml	取 Tris 60.75g，Tricine 89g，SDS 5g，以双蒸水调至 500ml，取自然 PH 值，约为 8.25，使用时 1：10 稀释
	Tris	1M	
	Tricine	1M	
阳极缓冲液 (外槽)	SDS	1.0%	取 Tris 121.14g，以双蒸水调至 500ml，并调 PH 至 8.9，使用时 1：10 稀释
	Tris	2M	
凝胶缓冲液	Tris	3M	取 Tris 90.85g，SDS 0.75g，双蒸水定容至 250ml，并用 HCL 调 PH 至 8.45
	SDS	0.3%	
电泳胶 (49.5%T3%C)	Acrylamide	48.0%	取 48g Acrylamide，1.5g Bis-acrylamide 定容至 100ml
	Bis-acrylamide	1.5%	

电泳胶的制备：

溶液名称	分离胶		浓缩胶
	12%/6 ml	14%/6 ml	5%/4 ml
49.5%T 3%C	1.45 ml	1.7 ml	0.4 ml
凝胶缓冲液	2 ml	2 ml	1 ml
ddH ₂ O	1.5 ml	1.5ml	2.6 ml
10%AP	60 µl	60 µl	40 µl
TEMED	6 µl	6 µl	4 µl