

# SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳（SDS-PAGE）低分子量标准蛋白质

本试剂为测定未知蛋白质分子量的标准参照样品，含有 6 种已知分子量标准蛋白质，分子量范围为 14,400-97,400 道尔顿，

## 规格

内容：冷冻干燥的六种蛋白质混合物，每种蛋白质约为 40 微克。按照 Laemmli 法[1]，经 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳后用考马斯亮蓝 R-250 (Coomassie Blue R-250) 染色可得分布均匀密度相同的六个条带。

储藏：置-20℃保存。

使用次数：用考马斯亮蓝 R-250 染色每管可用 40 次。

建议使用分离胶浓度：12%

## 低分子量标准蛋白质的组成

蛋 白 质 名 称		分子量（道尔顿）
兔磷酸化酶 B	Rabbit Phosphorylase b	97,400
牛血清白蛋白	Bovine Serum Albumin	66,200
兔肌动蛋白	Rabbit Actin	43,000
牛碳酸酐酶	Bovine Carbonic Anhydrase	31,000
胰蛋白酶抑制剂	Trypsin Inhibitor	20,100
鸡蛋清溶菌酶	Hen Egg White Lysozyme	14,400

## 使用方法

开封后加入 100μl 纯水，再加入等体积的 2×样品缓冲液，混匀，于沸水浴中加热 5 分钟，分装于小管内，置-20℃保存。使用前置室温融化后，沸水浴中加热 3 分钟，取 5μl 上样。

### 2 倍样品缓冲液（室温储存）

0.5 M Tris-HCl, pH6.8	2.0 毫升
甘油（丙三醇）	2.0 毫升
20% (W/V) SDS	2.0 毫升
0.1% (W/V) 溴酚蓝	0.5 毫升
2-巯基乙醇	1.0 毫升
重蒸水	2.5 毫升

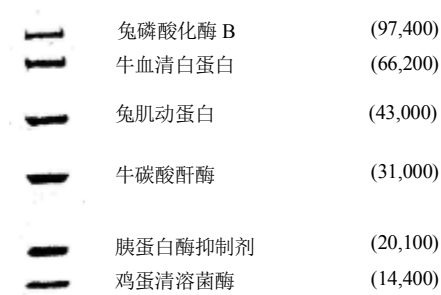


图 1. 低分子量标准蛋白质按 Laemmli 法经 12%SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳后用考马斯亮蓝 R-250 染色

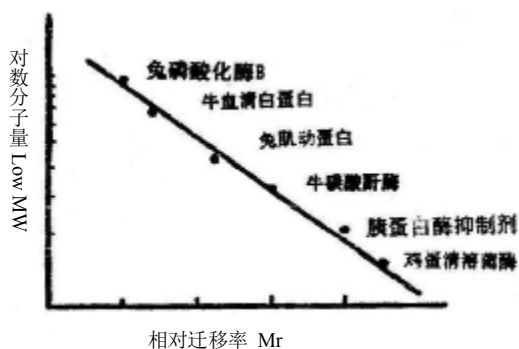


图 2. 用低分子量标准蛋白质所作的标准曲线[2]

## 参考文献

- [1] Laemmli, U. K. Nature, 227, 680 (1970)
- [2] 张龙翔等, 生化实验方法和技术, 112-118 页, 人民教育出版社, 北京 (1981)