



低分子量蛋白质 Marker

产品信息:

组成	PM101-01	PM101-02
规格	100 μ l (20次)	250 μ l (50次)

浓 度: 每种蛋白约 0.1-0.2mg/ml

储运温度:

收到产品后分装冻存, 避免反复冻融降解蛋白, -20 $^{\circ}$ C (长期保存请置于-70 $^{\circ}$ C) (用于小胶 5 μ l/次可用 20 次 用于大胶 10 μ l/次 可用 10 次)。

制品说明:

本产品是由 7 种蛋白质分别纯化后混合而成的蛋白质溶液, 分子量范围为 14KD - 116KD, 经 SDS-PAGE 电泳后, 用考马斯亮蓝 R250 (Coomassie Blue R-250) 染色后可得清晰的 7 条蛋白带。建议使用分离浓度为 12%~15%。

质量检测: 5 μ l 的该 Marker 用于 12% 的凝胶进行 SDS-PAGE 电泳并用考马斯亮蓝 R-250 染色,能得到 7 条亮度相同的锐利条带。

适用胶浓度:

最优适用于 12% (37.5:1 丙烯酰胺:双丙烯酰胺)的聚丙烯酰胺凝胶。该 Marker 也可用于 8-15%的胶。胶浓度为 8-10% 时蛋白 Marker 中低分子量的蛋白易于同染料前沿跑在一条线上不易区分, 在 12-15%的胶上及梯度电泳中, 所有的条带都能锐利清晰分开。

推荐上样量:

上样量	胶厚度大小
5 μ l	0.75mm thick mini
10 μ l	1.5mm thick mini
	0.75mm thick large
20 μ l	1.5mm thick large

操作步骤:

1. 室温溶解或37- 40°C加热几分钟溶解，轻摇以确保溶液混合均匀。
2. 为避免污染最好分装保存以备使用，取所需体积的Marker置于干净离心管中。
3. 沸水中煮5min。使蛋白完全变性。冷却并混合均匀以备上样进行SDS-PAGE电泳。
4. 上样并进行 SDS-PAGE电泳。
5. 该Marker适用于考马斯亮蓝，银染或其他蛋白染色方法。

注意：银染比考马斯亮蓝染色敏感度高10~100 倍，相应的银染需要减少用量。

6. 再次使用时不需要加热，在室温溶解混匀直接上样即可。
7. 在非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳中不要使用该Marker，因为在该Marker的储存缓冲液中存在SDS。

