



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

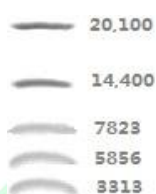
SDS-PAGE 蛋白质超低分子量多肽

产品简介:

SDS-PAGE 超低分子量标准品用来测定 SDS-PAGE 上多肽和小蛋白的分子量, 该产品由三种多肽和两种低分子量蛋白质组成, 分子量范围 3, 313-20,100 道尔顿。

规格: 本品为蛋白质和多肽混合物冻干粉及 1×上样缓冲液, 经 Tricine-甘油 SDS-PAGE 电泳后, 用考马斯亮蓝 G-250 染色可获得清晰的条带。

组成及电泳图:



储藏: - 20℃

使用次数: 15 次

使用方法:

开封后溶于 150 微升 1×上样缓冲液, 于 95℃水浴中 5 分钟, 10 微升/管分装, - 20℃保存。使用前置室温融化后, 95℃水浴 5 分钟后再上样。

聚丙烯酰胺凝胶制备:

1)49.5%T 3%C

丙烯酰胺(Acrylamide), 48g

双丙酰酰胺(Bis-Acrylamide), 1.5g

加 ddH₂O 溶解, 定容到 100ml

2)49.5%T 6%C

丙烯酰胺, 46.5g

双丙烯酰胺, 3.0g

加 ddH₂O 溶解, 定容到 100ml

3)凝胶缓冲液

Tris HCl/SDS pH 8.45



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

Tris, 182g

ddH₂O, 300 ml

用 HCl 调 pH 8.45, 补足 ddH₂O 到 500 ml 加 SDS 1.5g

4)阳极缓冲液 10x

Tris, 121.1g

ddH₂O, 400 ml

用 HCl 调 pH8.9, 补足 ddH₂O 到 500 ml

5)阴极缓冲液

Tris, 12.11g

Tricine, 17.92g

SDS, 1g

加 ddH₂O 溶解, 定容到 1000ml

6)固定液:

0.5% 戊二醛

30% 乙醇

加 ddH₂O 到 100ml

7)染色液:

50% 甲醇

10% 乙酸

0.2% G -250

加 ddH₂O 到 500ml

	分离胶			夹层胶	浓缩胶
	20%/4.5 ml	16.5%/4.5 ml	15.5%/4.5 ml	10%/2 ml	4%/2 ml
49.5%T 3%C	/	/	/	0.407 ml	0.160 ml
49.5%T 6%C	1.82 ml	1.50 ml	1.395 ml	/	/
凝胶缓冲液	1.50 ml	1.50 ml	1.50 ml	0.667 ml	0.496 ml
甘油	0.48 ml	0.48 ml	0.48 ml	/	/
ddH ₂ O	0.70 ml	1.02 ml	1.125 ml	0.926 ml	1.344 ml



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

10%AP	40 μ l	40 μ l	40 μ l	20 μ l	20 μ l
TEMED	5 μ l	5 μ l	5 μ l	3 μ l	3 μ l

先制备分离胶, 聚合后, 再制备夹层胶, 最后制备浓缩胶. 三种胶长度比例 4:1.5:1。

电压: 30 V 1 小时

100 V 至结束

电泳之后将胶在固定液中固定 20 分钟(可选择), 再进行染色, 一般染色 20—30 分钟, 即可脱色。

使用者注意事项:

1. 超低分子量多肽的 SDS-PAGE 制备和操作远较常规的 SDS-PAGE 方法复杂, 初学者一开始可能结果不理想, 但经一二次操作后, 可获得理想结果。

2. 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, 即其表观分子量可能和多肽的氨基酸理论推算分子量有一定距离。

3. 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。

4. 由于超低分子量多肽(3000 及 3000 以下), 极易从凝胶上浸出, 因此染色及脱色时间不宜太长, 脱色后凝胶也不宜在水中浸泡保存过久, 否则条带会消失。