

## 蛋白浓缩试剂盒

产品货号: BA3300

产品规格: 50次

### 产品简介:

试剂盒原理: 在酸性条件下蛋白质形成不溶性盐, 使蛋白质变性导致构象发生改变, 蛋白暴露出较多的疏水性基团, 蛋白发生聚集而沉淀。

为了避免酸对后续电泳的影响, 沉淀的蛋白要使用丙酮等洗涤液彻底清洗去除酸。

浓缩后的蛋白可以用于SDS-PAGE和Western blot前的蛋白样品处理。

以每次浓缩 800 $\mu$ l 蛋白样品计算, 本试剂盒可以使用40-45次。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存条件
试剂 A-沉淀溶液	10ml	室温
试剂 B-助沉剂	5ml	室温
试剂 C-中和液	250 $\mu$ l	室温
1 M NaCl	1ml	室温
1×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (变性, 还原)	1ml	-20°C

### 蛋白浓缩试剂盒操作方法:

- 准备 1.5ml 干净的离心管, 加入 800 $\mu$ l蛋白样品溶液。  
可选: 如果样品溶液中离子强度低于 10mM, 补加 8 $\mu$ l 的 1M NaCl 溶液。低于 800 $\mu$ l 的样品, 加入 8 $\mu$ l 1M NaCl, 用水补齐体积至 800 $\mu$ l, 使 NaCl 终浓度为 10mM。
- 加入蛋白溶液 1/ 10 体积的试剂 B-助沉剂-80 $\mu$ l, 混匀, 常温静置 15 分钟。注: 加入试剂 B 后溶液变浑浊。
- 加入步骤 2 溶液 1/4 体积的试剂 A -220 $\mu$ l, 涡旋震荡 10-30 秒, 使之充分混匀。
- 冰浴放置 15 分钟。
- 4°C, 12000rpm (13000g) 离心 10分钟。注: 离心后白色蛋白沉淀弥散性可见于离心管管壁上。
- 小心去掉上清液, 保留沉淀。  
注: 请小心操作, 可以用移液器辅助彻底吸弃上清。
- 沉淀中加入 600 $\mu$ l 预冷的丙酮 (自备, 试剂盒不提供), 涡旋震荡 10-30秒, 彻底混匀。  
注: 丙酮有刺激性气味, 请在通风橱内操作。
- 冰浴15分钟。  
注: 本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。
- 4°C, 12000rpm (13000g) 离心 10 分钟; 在通风橱中, 倒掉上清。残留上清用 10 $\mu$ l 吸头彻底吸弃, 沉淀物通风晾干30-60 秒。注: 沉淀不能过分干燥, 否则将导致蛋白不好溶解。
- 蛋白溶解:  
根据下表选择溶解缓冲液:

下游实验	溶解缓冲液		备注
SDS-PAGE 电泳	1×SDS-PAGE蛋白上样缓冲液 (变性, 还原)	试剂盒提供	加入溶解缓冲液后, 彻底溶解沉淀 (37°C 温浴处理), 溶液正常颜色应为蓝色; 如果溶液为淡绿色或黄色, 加入1/ 10体积中和液C, 使



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>

			颜色变回蓝色。95°C 处理5分钟，电泳上样
BCA蛋白定量	40mM碳酸钠pH11.25	试剂盒不提供	BCA蛋白定量试剂盒测定蛋白浓度
等电聚焦 IEF/2D 电泳	7M尿素， 2M硫脲， 40mM Tris， 1% C <sub>7</sub> B <sub>2</sub> O 或 1% ASB-14 pH10.4	试剂盒不提供	
酶切实验	100mM碳酸氢铵pH8.5	试剂盒不提供	

**有效期：**

试剂盒常温运输；收到后，按照标签温度贮存；本试剂盒有效期 1 年。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
 Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>