

BCA 蛋白定量试剂盒（增强型）

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3023-500T	BCA 蛋白定量试剂盒（增强型）	500 次
NBS3023-1000T	BCA 蛋白定量试剂盒（增强型）	1000 次

产品简介：

BCA 蛋白定量试剂盒（增强型）(Enhanced BCA Protein Assay Kit)根据常规 BCA 蛋白定量法研制升级而成，可通过简单操作在实验室进行溶液的蛋白定量，测试灵敏度高、速度快、兼容性好。与常规 BCA 蛋白定量试剂盒相比，本试剂盒灵敏度更高：检测浓度下限为 10 μ g/ml，最小蛋白检测量为 0.2 μ g。与常规 BCA 蛋白定量试剂盒相比，本试剂盒显色速度更快：相同的样品孵育较短时间即可进行吸光度测定。本试剂盒在待测样品蛋白浓度 20-1500 μ g/ml 范围内有较好的线性关系。本试剂盒兼容性好，待测样品中 5%的 SDS，5%的 Triton X-100，5%的 Tween20、60、80，10mM 的 MEDTA，1mM 的 D TT，0.01%的 β -巯基乙醇对测试结果不产生影响。

保存条件：

室温保存（1 年有效）。

产品组成：

组分	名称	NBS3023-500T	NBS3023-1000T
NBS3023-A	BCA 试剂 A	100ml	100ml $\times$ 2
NBS3023-B	BCA 试剂 B	1.5ml $\times$ 2	1.5ml $\times$ 4
NBS3023-C	蛋白标准(BSA)	25mg $\times$ 2	25mg $\times$ 4
NBS3023-D	蛋白标准配制液	1ml $\times$ 2	1ml $\times$ 4

室温保存。蛋白标准配制成溶液后-20 $^{\circ}$ C 冻存。

产品使用：

1. 蛋白标准品的准备

a. 用试剂盒内提供的注射器, 将整支蛋白标准配制液加入到一支蛋白标准安瓿瓶(25mgBSA)中, 充分溶解后配制成 25mg/ml 的蛋白标准溶液。配制后可立即使用, 剩余的标准溶液请置-20°C 长期保存。

b. 取适量 25mg/ml 蛋白标准, 用待测蛋白样品的溶解液稀释, 至终浓度为 0.5mg/ml。注意: 请确保用待测蛋白样品的溶解液来稀释标准品以达到最佳测试结果。若无法确定待测蛋白样品的溶解液, 则可以用 0.9% NaCl 或 PBS 稀释标准品。稀释后的 0.5mg/ml 蛋白标准可以-20°C 长期保存。

2. BCA 工作液的配制

根据样品数量, 按 50 体积 BCA 试剂 A 加 1 体积 BCA 试剂 B(50:1)配制适量 BCA 工作液, 充分混匀。例如 5ml BCA 试剂 A+100 μ lBCA 试剂 B, 混匀后配制成 5.1mlBCA 工作液。

注意: 配制好的 BCA 工作液可在室温保存 24 小时。

3. 蛋白浓度检测

a. 将标准品按 0、1、2、4、8、12、16、20 μ l 加到 96 孔板的标准品孔中, 加不足 20 μ l 的标准品孔添加 标准品稀释液补足到 20 μ l, 相当于标准品浓度分别为 0、0.025、0.05、0.1、0.2、0.3、0.4、0.5mg/ml。

b. 加适当体积样品到 96 孔板的样品孔中。如果样品不足 20 μ l, 加标准品稀释液补足到 20 μ l。请注意记录样品体积。

c. 各孔加入 200 μ lBCA 工作液, 37°C 放置 20-30 分钟。

注意: 也可以室温放置 2 小时, 或 60°C 放置 30 分钟。BCA 法测定蛋白浓度时, 颜色会随着时间的延长不断加深。并且显色 反应会因温度升高而加快。如果浓度较低, 适合在较高温度孵育, 或适当延长孵育时间。

d. 用酶标仪或分光光度计测定各标准或样本 A562, 或 540-595nm 之间的波长的吸光度。

e. 根据标准曲线和使用的样品体积计算出样品的蛋白浓度。

注意事项：

1. 低温条件或长期保存出现沉淀时, 可搅拌或 37°C温育或微波几十秒使溶解, 如发现细菌污染则应丢弃。

2. 样品中若含有浓度较高的 EDTA、EGTA、DTT、硫酸铵、脂类会对检测结果产生影响, 请试用 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒; 高浓度的去垢剂也影响实验结果, 可用 TCA 沉淀去除干扰物质。

3. 为得到精确的蛋白浓度结果，每个蛋白梯度和样品均需做复孔且标准品与样品处理需尽量一致（如采用同样的溶液溶解样品和标准品），每次均应做标准曲线。
4. 当试剂 A 和 B 混合时可能会有浑浊，但混匀后会消失。
5. 需准备 37°C 水浴或孵育箱、酶标仪或普通分光光度计，测定波长为 540-595nm, 562nm 最佳。酶标仪需与 96 孔酶标板配套使用。使用温箱孵育时，应注意防止因水分蒸发影响检测结果。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS3019-100ml</u>	<u>超敏 ECL 化学发光显色液</u>	2x50ml
<u>NBS3020-100ml</u>	<u>特超敏 ECL 化学发光显色液</u>	2x50ml
<u>NBS3023-500T</u>	<u>BCA 蛋白定量试剂盒 (增强型)</u>	500 次
<u>NBS3028-500ml</u>	<u>30%丙烯酰胺甲叉 (19:1) 溶液 30% Acr-Bis (19:1)</u>	500ml
<u>NBS3029-500ml</u>	<u>30%丙烯酰胺甲叉 (29:1) 溶液 30% Acr-Bis (29:1)</u>	500ml
<u>NBS3030-500ml</u>	<u>30%丙烯酰胺甲叉 (37.5:1) 溶液 30% Acr-Bis (37.5:1)</u>	500ml
<u>NBS3031-500ml</u>	<u>40%丙烯酰胺甲叉 (19:1) 溶液 40% Acr-Bis (19:1)</u>	500ml
<u>NBS3032-500ml</u>	<u>40%丙烯酰胺甲叉 (29:1) 溶液 40% Acr-Bis (29:1)</u>	500ml
<u>NBS3033-500ml</u>	<u>40%丙烯酰胺甲叉 (37.5:1) 溶液 40% Acr-Bis (37.5:1)</u>	500ml
<u>NBS1047-10ml</u>	<u>5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液</u>	10x1ml
<u>NBS8006-500ul</u>	<u>三色预染蛋白 marker (10-180KD)</u>	2x250ul
<u>NBS8007-500ul</u>	<u>三色预染蛋白 marker (10-250KD)</u>	2x250ul
<u>NBS3250-500g</u>	<u>SDS 十二烷基硫酸钠</u>	500g
<u>NBS5202-500ml</u>	<u>免脱洗考马斯亮蓝快速染胶液</u>	500ml
<u>NBS5248-100ml</u>	<u>通用型一抗二抗稀释液</u>	100ml
<u>NBS5249-100ml</u>	<u>抗体剥离液</u>	100ml
<u>NBS5250-500ml</u>	<u>快速转印转膜液(20X)</u>	500ml
<u>NBS5251-10L</u>	<u>Tris-Glycine-SDS 电泳缓冲液</u>	10x1L
<u>NBS5252-100ml</u>	<u>Western 无蛋白快速封闭液</u>	100ml
<u>NBS6510-100ml</u>	<u>RIPA Lysis Buffer (Medium) RIPA 裂解液 (中)</u>	100ml
<u>NBS6511-100ml</u>	<u>RIPA Lysis Buffer (strong) RIPA 裂解液 (强)</u>	100ml