

## BCA蛋白定量试剂盒（增强型）

### 一. 产品简介:

BCA蛋白定量法是目前广泛使用的蛋白定量方法之一。本产品实现了蛋白浓度测定的简单、高稳定性、高灵敏度和高兼容性。

本产品不受绝大部分样品中的化学物质的影响，可以兼容样品中高达5%的SDS，5%的Triton X-100，5%的Tween-20、60、80。但本试剂盒受螯合剂和略高浓度的还原剂的影响，需确保EDTA低于10mM，无EGTA，二硫苏糖醇(DTT) 低于1mM，β-巯基乙醇(β-Mercaptoethanol)低于0.01%。

本产品含有牛血清白蛋白(BSA)溶液作为蛋白质标准品溶液，测定范围为20~2,000 μg/mL。

### 二. 订购信息

产品名称	货号	组分	规格
BCA蛋白定量试剂盒 (增强型)	PW0003	BCA 试剂A	100mL
		BCA 试剂B	3mL
		BSA蛋白标准品	1mL

### 三. 保存条件:

BSA蛋白标准品-20°C储存，其它常温保存，一年有效。

### 四. 使用说明:

- 1、将BSA蛋白标准品按0、1、2、4、8、12、16、20μL加入到96孔板中，加PBS补足到20μL/孔，得到标准品浓度为0、0.1、0.2、0.4、0.8、1.2、1.6、2mg/mL。
- 2、加入适当体积样品到96孔板中，加PBS补足到20μL/孔，记录加入样品体积。
- 3、计算所需BCA工作液体积： $(\text{标准品孔数} + \text{样品孔数} + 1) \times 0.2\text{mL}$ ；根据计算所得体积，按50体积BCA试剂A加1体积BCA试剂B配制适量BCA工作液，BCA工作液室温24h稳定。
- 4、每孔加入200μL BCA工作液，37°C孵箱孵育20min。
- 5、用酶标仪测定562nm波长的吸光度。
- 6、以标准品的浓度为X轴，标准品的吸光度为Y轴建立标准曲线回归方程，将样品吸光度带入方程计算出样品测定浓度，再根据上样体积计算样品原浓度： $\text{样品原浓度} = \text{样品测定浓度} / \text{样品体积} \times 20$ 。

### 五. 注意事项:

- 1、本品仅供科研使用，不能用于临床治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3、试剂在低温条件或长期保存出现沉淀时，可搅拌或37°C温育使其溶解。
- 4、每次测定蛋白样品时，均需绘制标准曲线，必要时可以设置3次复孔。
- 5、96孔板上机检测前，需要消除气泡，避免气泡影响吸光度。