BCA 法微量蛋白检测试剂盒说明书（简化版）

（货号：W041-1-1　微量酶标法）

一、试剂组成及配制：

	组份	规格：96T	保存条件
试剂一	粉剂	粉剂×2 支	4℃密封保存 6 个月
	稀释液	12.5ml×2 瓶	4℃密封保存 6 个月
	试剂一应用液的配制：取试剂一粉剂 1 支与试剂一稀释液混匀，溶解完全后 4℃待用		
试剂二	液体	250μl×2 支	4℃密封保存 6 个月
工作液的配制：按试剂一应用液：试剂二＝50∶1 的比例配制，用多少配多少，现用现配			
试剂三	563μg/ml 蛋白标准液	0.2ml×1 支	-20℃冷冻保存 6 个月

二、测定原理：

碱性条件下，蛋白将 Cu^{2+}还原为 Cu^{+}， Cu^{+}与 BCA 试剂形成紫色的络合物，562nm 处有最大吸收峰，依据吸光度与浓度成正比，通过测吸光度即可计算待测蛋白的浓度。

三、所需仪器设备

单道移液器：可进行单孔的加样工作

多道移液器：8 道或 12 道移液器

酶标仪，用于微量样品比色分析，吸光度值测定

恒温水浴箱或气浴温箱：用于孵育反应

四、样本前处理：样本处理详见说明书或本公司官网-技术文章部分关于样本处理的说明。

五、操作步骤：

	空白孔	标准孔	测定孔
双蒸水（μl）	10		
563μg/ml 标准品（μl）		10	
待测样本（μl）			10
工作液（μl）	250	250	250

混匀，37℃孵育 30 分钟 562nm 波长，酶标仪比色，读取吸光度

六、计算公式：

$$\text{总蛋白浓度}(\mu g/\text{ml}) = \frac{\text{测定}OD\text{值}-\text{空白}OD\text{值}}{\text{标准}OD\text{值}-\text{空白}OD\text{值}} \times (563\mu g/\text{ml}) \times \text{样本测试前稀释倍数}$$

本简化版说明书仅供参考

公司地址：南京市玄武区中央路 258-27 号新立基大厦　邮政编码：210009　E-Mail：njjcbio@vip.163.com
联系电话：025-83360321、83360969、83551389　技术支持：025-83360272　传真号码：025-83227943