

蛋白定量（TP）测试盒

微板法：48T

一、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。

二、试剂组成及配制：

	组份	48T	保存条件
试剂一	粉剂	粉剂×1 支	4℃密封保存 6 个月
	稀释液	12.5ml×1 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	250 μl ×1 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	524 $\mu\text{g/ml}$ 蛋白标准液	0.2ml×1 支	-20℃冷冻保存 6 个月

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

三、样本前处理：

详见试剂盒内说明书关于样本处理的说明。

四、操作步骤：

	空白孔	标准孔	测定孔
双蒸水（ μL ）	10		
524 $\mu\text{g/ml}$ 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			

五、计算公式：

$$\text{总蛋白浓度} = \frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度} \times \text{样本测试前}$$

（ $\mu\text{g/ml}$ ） （524 $\mu\text{g/ml}$ ） 稀释倍数