

尿蛋白含量（CBB 法）测定试剂盒说明书

（货号：ADS-W-D033 微板法 96 样）

一、产品简介：

在酸性介质中，CBB 与蛋白质的 NH_3^+ 基团结合形成蓝色复合物；在 600nm 处有最大吸收峰。其颜色的深浅与尿蛋白含量成正比。

二、测试盒组成和配制：

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体 16mL×1 瓶	4℃保存	
标准品	粉体 1 支	4℃保存	临用前甩几下或者离心，使粉体落入底部，再加 1mL 蒸馏水混匀溶解即 10mg/mL，再稀释 10 倍为 1mg/mL 即 1g/L 进行测定。

三、所需的仪器和用品：

酶标仪、96 孔板、离心机、可调式移液器、研钵和蒸馏水。

四、尿蛋白含量检测：

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1、样本制备：

- ① 液体样本：澄清液体样品可以直接测定。若浑浊，离心后取上清检测。

2、上机检测：

- ① 打开酶标仪，设定波长为 600nm。
② 配制试剂一稀释液即试剂一:蒸馏水=1:1 比例配制，即试剂一的 2 倍稀释。
③ 在 96 孔板中依次加入：

试剂名称 (μL)	测定管	标准管 (只做一次)	空白管 (只做一次)
样本	10		
标准品		10	
蒸馏水			10
试剂一稀释液	300	300	300
混匀，置于室温 (25℃) 静置 10min，600nm 处测定吸光值 A (5~15min 完成比色)， $\Delta A = A_{\text{测定管}} - A_{\text{空白管}}$ 。			

【注】：若 ΔA 低于 0.01，可适当增加样本加样量 V_1 （如由 10μL 增至 20μL 或更多），同时标准品稀释相应的倍数后和样本加入量体积一致，计算时标准品浓度除以相应的稀释倍数后再代入计算，而试剂一加入量不变。

五、结果计算：

尿蛋白(mg/mL) = $(C_{\text{标准}} \times V_{\text{标}}) \times \Delta A \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \div V_1 \times D = 1 \times \Delta A \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \times D$

尿蛋白(g/L) = $(C_{\text{标准}} \times V_{\text{标}}) \times \Delta A \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \div V_1 \times D = 1 \times \Delta A \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \times D$

C 标准---标品浓度，1mg/mL=1g/L；

V_1 ---加入样本体积，0.01mL；

$V_{\text{标}}$ ---加入标准品体积，0.01mL；

D---稀释倍数，未稀释即为 1。