



尿蛋白定量测试盒说明书(精简版)

（货号：C035-2-1 CBB 法 100 管/96 样）

免责声明：测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

一、测定原理：

在酸性介质中，CBB 与蛋白质的 NH_3^+ 基团结合引起由棕色到兰色的颜色变化，在 595nm 处有最大吸收峰。

二、试剂组成：（试剂盒有效期 6 个月）

试剂一：CBB 试剂 60mL×1 瓶， 4℃ 保存。用时按 CBB 试剂：蒸馏水=1：4 比例(即 5 倍稀释)配制成 **CBB 应用液**，现用现配。

试剂二：524mg/L 蛋白标准液 0.5mL×1 支，4℃ 可保存 1 个月（-20℃ 冷冻保存，可存放 6 个月）。

三、所需仪器及试剂：

可见光分光光度计及 1cm 光径比色皿（或酶标仪（595nm）及 96 孔板），涡旋混匀器，蒸馏水。

四、操作方法：

	空白管	标准管	测定管
双蒸水(mL)	0.05		
524mg/L 蛋白标准液(mL)		0.05	
尿液(mL)			0.05
CBB 应用液(mL)	3.0	3.0	3.0
混匀，室温静置 5 分钟，波长 595nm，光径 1cm，双蒸水调零，测定各管吸光度值			

五、计算公式：

$$\text{尿蛋白浓度 (mg/L)} = \frac{\text{测定OD} - \text{空白OD}}{\text{标准OD} - \text{空白OD}} \times \text{标准品浓度 (524mg/L)} \times \frac{\text{样本测试前}}{\text{稀释倍数}}$$

六、注意点：

- 1、样本蛋白浓度过低时可适当加大取样量（如取样 0.1 或 0.2mL，同时标准品应稀释 2 倍或 4 倍后和样本量体积一致，计算时标准品浓度除以相应的稀释倍数后再代入计算），而 CBB 应用液量不变；
- 2、测定管 OD 值过高时（测定 OD 减去空白 OD 后的差值比标准 OD 减空白 OD 的差值的 2 倍还大的）要将样本用生理盐水作一定稀释后（稀释后选择测定 OD 值接近标准 OD 值对应的稀释倍数）再测；
- 3、本试剂盒也可用酶标仪来读数（如在反应液静置 5 分钟后从每管中各取 0.2mL 到 96 孔板中（注意不要加入气泡），595nm 处读数），计算公式不变。

南京建成生物工程研究所

地 址： 南京市中央路 258—27 号 电 话：（025）83360321（销售）
新立基大厦 11 层 1106 室 83360969 83113890
邮 编： 210009 83112287(财务) 83360272(技术电话)
联 系 人： 季建平 传 真：（025）83227943 83609960
投诉电话：（025）57713719/13813881385 短 信： 13815858329
建成主页：www.njjcbio.com（建成生物） E-maiL: njjcbio@vip.163.com
www.njjctech.com（建成科技）