

尿蛋白定量测试盒说明书

(货号: BC141 CBB 法)

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: (100 管/96 样)

试剂一: CBB 试剂 60mL×1 瓶, 4°C 保存 6 个月。

CBB 应用液配制: 用时按 CBB 试剂: 双蒸水=1 : 4 比例配制, 即 5 倍稀释。

试剂二: 524mg/L 蛋白标准液 0.5mL×1 支, 4°C 保存 1 个月 (如要延长请时间请将标准液分装后-20°C 冷冻保存 6 个月)。

三、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 | |
| 样本(mL) | | | 0.05 |
| CBB 应用液(mL) | 3.0 | 3.0 | 3.0 |

充分混匀, 静置 5 分钟, 波长 595nm, 光径 1cm, 双蒸水调零, 测定各管吸光度值。

四、计算公式:

$$\text{尿蛋白浓度 (mg/L)} = \frac{\text{测定OD} - \text{空白OD}}{\text{标准OD} - \text{空白OD}} \times \text{标准品浓度 (524mg/L)}$$

五、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, 同时标准品稀释相应的倍数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、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), 结果一样。

