

# 尿微量白蛋白测试盒说明书(精简版)

(货号: E038-1-1 免疫比浊法)

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、试剂组成:

试剂组成	规格
试剂一	60mL×1 瓶
试剂二	20mL×1 瓶
校准品	6 支(不同浓度,用于制作标准曲线)

## 二、适用范围:

本试剂盒适用于人尿液检测。

## 三、测定原理:

尿液中的 mALB 与试剂中特异性的 mALB 抗体结合, 形成抗原抗体复合物而产生浊度, 其浊度与 mALB 的含量成正比。通过测定特定波长的吸光度, 参照校准曲线可以计算出 mALB 的浓度。

## 四、操作步骤:

### 1、样本处理:

24 小时尿液或者随时尿液, 样本可在-20℃保存 2 个月, 不可反复冻融。测定前样本要离心。

### 2、测定:

(一)、全自动生化仪或酶标仪操作:

#### ①、测定条件:

波长	340nm	反应方法	两点终点法	反应温度	37℃
副波长	700nm	反应方向	向上	校准类型	非线性

#### ②、操作步骤

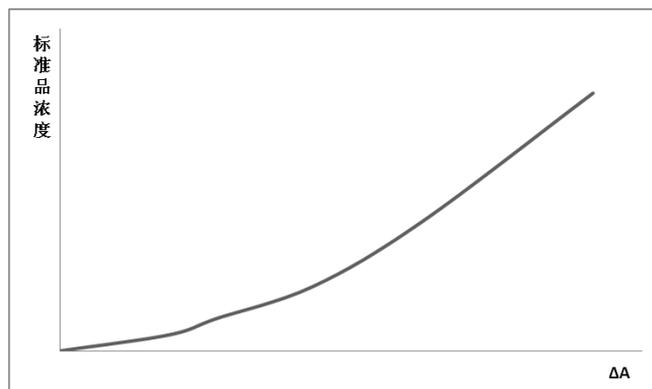
样本/各浓度校准品	15μL
试剂一	150μL
混匀, 37℃孵育 5min, 读取吸光值 A1	
试剂二	50μL
混匀, 37℃孵育 5 分钟, 读吸光度 A2, 计算 $\Delta A=A2-A1$	

(二)、分光光度计操作: 紫外分光光度计开机 30 分钟以上, 调波长 340nm, 狭缝石英 1cm 光径比色杯, 双蒸水调零后按照以下操作表测定:

样本/各浓度校准品	75μL
试剂一	750μL
混匀, 37℃孵育 5min, 读取吸光值 A1	
试剂二	250μL
混匀, 37℃孵育 5 分钟, 读吸光度 A2, 计算 $\Delta A=A2-A1$	

## 五、校准曲线制备:

各浓度校准品按照操作步骤进行, 得到各个标准浓度对应的  $\Delta A$ , 以横坐标为  $\Delta A$ , 纵坐标为浓度, 作标准曲线(见下图), 将样本的  $\Delta A$  带入标准曲线得到相应的 mALB 浓度。



## 六、参考值范围:

0-30mg/L (正常尿), 30-299mg/L (微量白蛋白尿)。

## 七、产品性能:

- 1、线性范围: 2-200mg/L
- 2、准确度: 相对偏差 $\leq 10\%$
- 3、精密性: 批内 CV $\leq 6\%$ , 批间 CV $\leq 10\%$
- 4、试剂空白吸光度:  $\leq 0.2$ (340nm, 1cm 光径)

## 八、注意事项:

- 1、仅供科研实验;
- 2、如仪器没有要求波长, 选择靠近波长, 不宜相差超过 10nm;
- 3、微粒会影响测定, 所以测定前一定要离心;
- 4、常规实验室防护, 严格按照操作说明操作;
- 5、水杨酸盐如果超过 5g/L, 则会因为与尿中蛋白产生沉淀反应而使结果偏低。
- 6、定时尿范围 0-20 mg/L (正常尿), 20-199mg/L (微量白蛋白尿)。