

## 尿微量白蛋白（MALB）含量检测说明书

（微板法 96 样）

### 一、产品简介：

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。

### 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 15mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 5mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	液体 0.1mL×5 支	4℃保存	若重做标曲，则用到该试剂。

### 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、尿微量白蛋白（MALB）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：

尿液样本：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），测定前样本可离心后取上清液测定。

#### 2、上机检测：

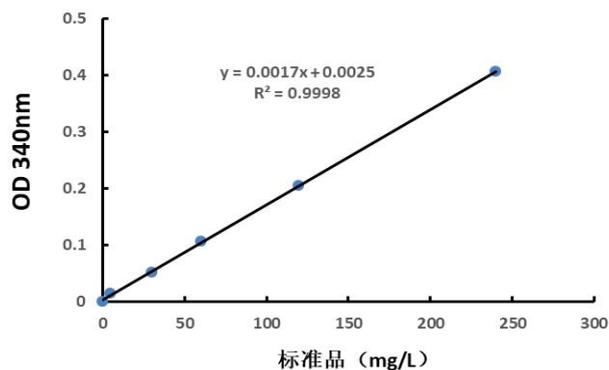
- ① 酶标仪预热 30 min 以上，设定波长为 340nm。
- ② 在 96 孔板中依次加入：

试剂名称（ $\mu\text{L}$ ）	测定管	空白管
样本	15	
蒸馏水		15
试剂一	150	150
混匀，37℃条件下，孵育 5min， 于 340nm 处读取吸光值 A1。		
试剂二	50	50
混匀，37℃条件下，孵育 5min， 于 340nm 处读取吸光值 A2， $\Delta A = \text{测定管} (A2 - A1) - \text{空白管} (A2 - A1)$ 。		

【注】：若  $\Delta A$  大于 0.4，则需要用蒸馏水或生理盐水稀释样本后再测定，则释倍数 D 带入公式计算。

### 五、结果计算：

- 1、标准曲线： $y = 0.0017x + 0.0025$ ，x 是标准品浓度（mg/L），y 是  $\Delta A$ 。



2、尿微量白蛋白 (MALB) 含量(mg/L) =  $(\Delta A - 0.0025) \div 0.0017 \times D = 588.24 \times (\Delta A - 0.0025) \times D$

D---稀释倍数，未稀释即为 1；      线性范围---2-200mg/L；  
准确度---相对偏差 $\leq 15\%$ ；      精密度---批内 CV $\leq 6\%$ ，批间 CV $\leq 10\%$ 。

附：标准曲线制作过程（标曲为非必做实验，可直接用试剂盒自带的标曲计算结果）：

- 1 标准品：试剂盒自带 5 支标准品，分别为 5, 30, 60, 120, 240 mg/L。
- 2 依据测定管加样表操作，根据结果即可制作标准曲线。