

## 尿微量白蛋白 (MALB) 含量检测说明书

(货号: G1240W48 微板法 48 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 7.5mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 2.5mL×1 瓶	4°C保存	
标准管	液体 0.1mL×5 支	4°C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 小时尿液或者新鲜尿液, 样本可在 -20°C 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。

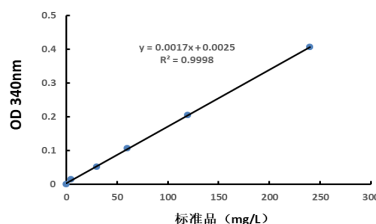
#### 2、上机检测:

- 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 (μL)	测定管
样本	15
试剂一	150
混匀, 37°C条件下, 孵育 5min, 于 340nm 处读取吸光值 A1。	
试剂二	50
混匀, 37°C条件下, 孵育 5min, 于 340nm 处读取吸光值 A2, ΔA=测定管 (A2-A1)。	

### 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≤15%;

精密性---批内 CV≤6%, 批间 CV≤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。

