

尿微量白蛋白（MALB）含量检测说明书

（货号：ADS-W-D030-48 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℃保存	
试剂二	液体 2.5mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	粉剂 1 支	4℃保存	临用前加0.5ml蒸馏水，配成的浓度见标签。溶解后分装-20度冻存，一周内用完，禁止反复冻融。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℃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。

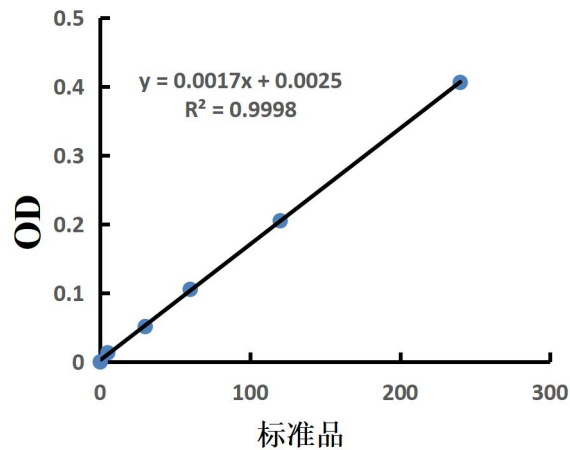
② 在 96 孔板中依次加入：

试剂名称 (μL)	测定管	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 ΔA 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 ΔA 。



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。