尿微量白蛋白（MALB）含量检测说明书

产品使用说明书

本产品只能用于科学研究,不得用于医学诊断

产品包装

货号	名称	规格
ZX-AD1137	尿微量白蛋白(MALB)含量检测试剂盒	微板法 96 样

指标介绍

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。

测试盒组成和配制

试剂组分	试剂规格	存放温度	注意事项
试剂一	液体 15mL×1 瓶	4℃避光保存	
试剂二	液体 5mL×1 瓶	4℃避光保存	
标准管	粉剂 1 支	4℃避光保存	1. 若重做标曲，则用到该试剂 2. 临用前8000g 4℃离心2min使试剂落入管底； 3. 加0.5ml蒸馏水，溶解混匀，浓度见标签；用不完的试剂-20度分装保存（一周内用完），禁止反复冻融；

实验器材

研钵（匀浆机）、冰盒（制冰机）、台式离心机、可调式移液枪、水浴锅（烘箱、培养箱、金属浴）、96 孔板、离心管、酶标仪、蒸馏水（去离子水、超纯水均可）

指标测定

建议先选取 1-3 个差异大的样本（例如不同类型或分组）进行预实验，熟悉操作流程，根据预实验结果确定或调整样本浓度，以防造成样本或试剂不必要的浪费！

1、样本提取：

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、检测步骤：

① 酶标仪预热 30min（等待仪器过自检程序亦可），设定波长到 340nm。

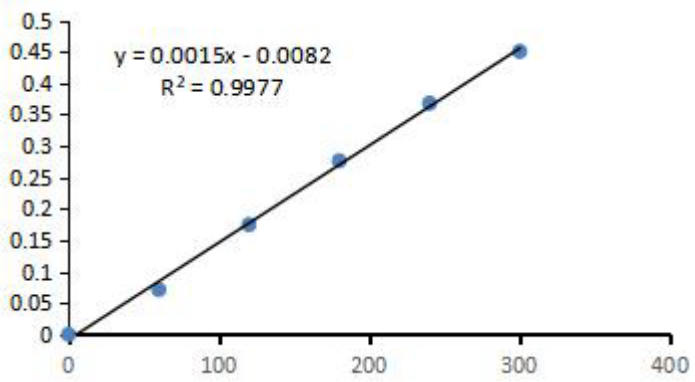
② 在 96 孔板中按下表依次加入:

试剂组分（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，ΔA=测定管（A2-A1）-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。

结果计算：

1、标准曲线：y = 0.0015x -0.0082，x 是标准品浓度（mg/L），y 是△A。



2、尿微量白蛋白（MALB）含量(mg/L)=(△A+0.0082)÷0.0015×D=666.67×(△A+0.0082)×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%；　　精密度---批内 CV≤6%，批间 CV≤10%。

附：标准曲线制作过程：

1　标曲为非必做实验，用户可根据实验需求制作标曲，亦可直接采用说明书计算公式进行结果计算。

2　标准品母液浓度见标签。将母液用蒸馏水按下表稀释成六个浓度梯度的标准品，也可根据实际样本调整标准品浓度后再参考下表进行稀释。

3　标品稀释参照表如下：

标品编号	S0	S1	S2	S3	S4	S5
标品母液 uL	0	40	80	120	160	200
水 uL	200	160	120	80	40	0
记录各标准管对应浓度（mg/L），混匀待用。						

4　依据测定管的加样表操作，根据结果，以各浓度吸光值减去 0 浓度吸光值，过 0 点制作标准曲线。

试剂组分（μL）	标准管	0 浓度管（仅做一次）
标品	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， ΔA=标准管（A2-A1）-0 浓度管（A2-A1）。		