

尿微量白蛋白测定试剂盒（免疫比浊法）说明书

【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYFF1-M48	尿微量白蛋白含量检测试剂盒	48T	微量法
AYFF1-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于人尿液中微量白蛋白的体外定量测定。

临床上主要用于肾脏疾病的辅助诊断。

【检验原理】

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，其浊度高低与尿液中 mALB 成正比。通过测定特定波长的吸光度值，参照校准曲线即可计算出尿液中 mALB 的含量。

【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1	磷酸盐缓冲液
	氯化钠
	聚乙二醇 6000
试剂 2	羊抗人白蛋白
	氯化钠
校准品(可选购)	尿微量白蛋白

【样本要求】

1、组织：按照组织质量(g):提取液体积(mL)为 1:5~10 的比例（建议称取 0.1 g 组织，加入 1 mL 提取液）进行冰浴匀浆。5000 rpm，4℃离心 10 min，取上清置冰上待测。

2、血清（浆）等液体：直接测定。

【检验方法】

1.双试剂无需配制，直接使用。

样本	16μL
试剂 1	225μL
混匀，置 37℃孵育 1~5min，读吸光度 A ₀ ；	
试剂 2	75μL
混匀，37℃孵育 5min，读吸光度 A ₁ ，ΔA=A ₁ -A ₀	

2.试验条件：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

主/副波长	340nm/700nm	校准类型	非线性
样本/R1/R2	16/225/75	尿液+R1 时间	1~5min
方法	两点终点法	加入 R2 后反应时间	5min
校准方法	五点校准	反应方向	向上

（仪器读取的吸光度 A 为 A_{主波长}-A_{副波长}）

操作步骤：

【尿微量白蛋白含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

$$\text{尿微量白蛋白含量}(\mu\text{mol}/\text{mg prot})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}\div\text{Cpr}$$

2、按样本质量计算

$$\text{尿微量白蛋白含量}(\mu\text{mol}/\text{g 质量})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}\div W\times V_{\text{样总}}$$

3、血清（浆）等液体计算

$$\text{尿微量白蛋白含量}(\mu\text{mol}/\text{mL})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}$$

C 标准:标准管浓度，;V 样总:提取液体积，1mL;Cpr:样本蛋白质浓度，mg/mL;W:样本质量，g;