

β₂-微球蛋白测定试剂盒（胶乳免疫比浊法）说明书

【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYFE8-M48	β ₂ -微球蛋白含量检	48T	微量法
AYFE8-M96	测试剂盒	96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清、血浆和尿液中 β₂-微球蛋白的含量。临床上主要用于监测近端肾小管的功能。

【检验原理】

基于标本中的 β₂-微球蛋白与试剂中包被有 β₂-微球蛋白抗体的胶乳颗粒反应形成不溶性复合物，通过测定特定波长的吸光度值，参照标准曲线读取标本中 β₂-微球蛋白的浓度。

【主要组成成分】

试剂 1（R1）：氯化铵缓冲液；聚乙二醇；氯化钠。
试剂 2（R2）：兔抗人 β₂-微球蛋白抗体；胶乳微球；甘氨酸缓冲液。
校准品(可选配)：β₂-微球蛋白抗原，具体浓度详见标签。
质控品(可选配)：β₂-微球蛋白抗原，具体浓度详见标签。

【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.试验条件：

主波长	546nm	样本（血清/血浆）	2.5μL
副波长	700nm	试剂 1	200μL
反应类型	两点终点法	试剂 2	50μL
校准类型	非线性	反应方向	正
校准方法	多点校准	反应温度	37℃

主波长	546nm	样本（尿液）	15μL
副波长	700nm	试剂 1	240μL
反应类型	两点终点法	试剂 2	60μL
校准类型	非线性	反应方向	正
校准方法	多点校准	反应温度	37℃

2.操作步骤：

样本	空白管（B）	标准管（S）	测定管（T）
试剂 1	200μL	200μL	200μL
纯化水	2.5μL		
校准液		2.5μL	
样本			2.5μL
混匀，置 37℃孵育 300s			
试剂 2	50μL	50μL	50μL
混匀，37℃孵育 30s 后，空白管调零，读取吸光度 A ₁ ，270s 后，读取吸光度 A ₂ ，求吸光度变化值（ΔA=A ₂ -A ₁ ）			

样本	空白管（B）	标准管（S）	测定管（T）
试剂 1	240μL	240μL	240μL
纯化水	15μL		
校准液		15μL	
样本			15μL
混匀，置 37℃孵育 300s			

试剂 2	60μL	60μL	60μL
混匀，37℃孵育 30s 后，空白管调零，读取吸光度 A ₁ ，270s 后，读取吸光度 A ₂ ，求吸光度变化值（ΔA=A ₂ -A ₁ ）			

【β₂-微球蛋白含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

$$\beta_2\text{-微球蛋白含量}(\mu\text{mol/mg prot})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}\div\text{Cpr}$$

2、按样本质量计算

$$\beta_2\text{-微球蛋白含量}(\mu\text{mol/g 质量})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}\div W\times V_{\text{样总}}$$

3、血清（浆）等液体计算

$$\beta_2\text{-微球蛋白含量}(\mu\text{mol/mL})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}$$

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;