

视黄醇结合蛋白(RBP)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
AYFD6-M48	视黄醇结合蛋白(RBP)	48T	微量法
AYFD6-M96	含量检测试剂盒	96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清中视黄醇结合蛋白的含量。
临床上主要用于肝脏或肾小管损伤性疾病的辅助诊断。

【检验原理】

抗人 RBP 多或单克隆抗体与样本血清中 RBP 通过抗原-抗体反应特异性结合，形成免疫复合物微粒，导致浊度增加。在一定条件下，浊度的增加与免疫复合物微粒数即 RBP 数相关得以定量样本 RBP 浓度。

【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1	三（羟甲基）氨基甲烷缓冲液
	氯化钠
	牛血清白蛋白
	PC300
试剂 2	三（羟甲基）氨基甲烷缓冲液
	羊抗人 RBP 抗体
	胶乳微粒
校准品（可选购）	视黄醇结合蛋白

【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。

2.试验条件：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

主波长	600nm	样本（S）	2μL
试剂 1	225μL	试剂 2	75μL
校准类型	非线性	校准方法	多点校准
反应类型	两点终点法	反应温度	37℃
反应方向	正	比色杯光径	1cm

3.操作步骤

样本	空白管（B）	标准管（S）	测定管（T）
试剂 1	225μL	225μL	225μL
纯化水	2μL		
校准液		2μL	
样本			2μL
混匀，置 37℃孵育 5min			
试剂 2	75μL	75μL	75μL

混匀，37℃孵育 10s 后，空白管调零，读取吸光度 A_1 ，5min 后，读取吸光度 A_2 ，求吸光度变化值（ $\Delta A=A_2-A_1$ ）

【视黄醇结合蛋白(RBP)含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

$$\text{RBP 含量}(\mu\text{mol}/\text{mg prot})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}\div\text{Cpr}$$

2、按样本质量计算

$$\text{RBP 含量}(\mu\text{mol}/\text{g 质量})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}\div\text{W}\times\text{V}_{\text{样总}}$$

3、血清（浆）等液体计算

$$\text{RBP 含量}(\mu\text{mol}/\text{mL})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}$$

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;