

类风湿因子(RF)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
AYFC6-M48	类风湿因子(RF)含量 检测试剂盒	48T	微量法
AYFC6-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清中类风湿因子的含量。
临床上主要用于类风湿关节炎（RA）的辅助诊断。

【检验原理】

将人 γ -球蛋白包被在胶乳颗粒上，可与血清中的类风湿因子产生凝集反应，形成抗原抗体复合物，引起凝集反应，致使浊度增加，其浊度高低在一定量抗体存在时与血清中 RF 成正比。与通过同样处理过的校准品比较，即可计算出样品中类风湿因子的含量。

【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1	氯化铵缓冲液
试剂 2	包被有抗人 γ -球蛋白的胶乳颗粒
校准品(可选配)	类风湿因子
质控品(可选配)	类风湿因子

【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。

试验条件：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

波长	600nm	样本（S）	4 μ L
校准类型	非线性	试剂 1	240 μ L
反应温度	37℃	试剂 2	60 μ L
比色杯光径	1cm	反应类型	两点终点法
反应方向	正		

2.操作步骤：双试剂操作

样本	空白管（B）	标准管（S）	测定管（T）
试剂 1	240 μ L	240 μ L	240 μ L
纯化水	4 μ L		
校准液		4 μ L	
样本			4 μ L
混匀，置 37℃孵育 1~5min			
试剂 2	60 μ L	60 μ L	60 μ L
混匀，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 ）， $\Delta A=A_2-A_1$ 。			

【类风湿因子(RF)含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

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

2、按样本质量计算

$$RF\text{ 含量}(\mu\text{mol}/\text{g 质量})=C_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}\div W\times V_{\text{样总}}$$

3、血清（浆）等液体计算

$$RF\text{ 含量}(\mu\text{mol}/\text{mL})=C_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}$$

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;