

抗环瓜氨酸肽抗体(CCP)含量测定试剂盒（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
AYFD7-M48	抗环瓜氨酸肽抗体 (CCP)含量检测试剂盒	48T	微量法
AYFD7-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清中抗环瓜氨酸肽抗体的含量。
临床上主要用于类风湿关节炎的辅助诊断。

【检验原理】

其方法原理反应方程式如下：

样本（含 CCP）+试剂（结合 CCP 抗原的乳胶颗粒）—抗原抗体复合物
样本中的 CCP 与试剂中的结合 CCP 抗原的乳胶颗粒形成不溶性的免疫复合物，使反应液产生混浊，用分光光度计在波长 546nm 处测出吸光度，代表混浊程度，浊度高低反映标本中抗环瓜氨酸肽抗体(CCP)的含量。

【主要组成成分】

试剂盒组成	主要组分
试剂 1	磷酸盐缓冲液
试剂 2	0.12w/v%乳胶颗粒超敏化与环瓜氨酸肽抗原
校准品(可选配)	抗环瓜氨酸肽抗体
质控品(可选配)	抗环瓜氨酸肽抗体

【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：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

主波长	546nm	样本（S）	5μL
副波长	800nm	试剂 1	150μL
校准类型	线性	试剂 2	50μL
反应类型	终点法	反应温度	37℃
校准方法	两点校准	比色杯光径	1cm
反应方向	正		

2.操作步骤：

样本	空白管（B）	标准管（S）	测定管（T）
试剂 1	150μL	150μL	150μL
纯化水	5μL		
校准液		5μL	
样本			5μL
混匀，置 37℃孵育 5min 读取吸光度 A ₁			
试剂 2	50μL	50μL	50μL
混匀，置 37℃预孵育 5min 后读取吸光度 A ₂ ，求吸光度变化值（ΔA=A ₂ -A ₁ ）			

【抗环瓜氨酸肽抗体(CCP)含量测定】

- 1、按样本蛋白浓度计算

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

- 2、按样本质量计算

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

- 3、血清（浆）等液体计算

$$\text{CCP 含量}(\text{mmol}/\text{mL})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}$$

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;