

抗链球菌溶血素“O”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
AYFD3-M48	抗链球菌溶血素“O”含量检测试剂盒	48T	微量法
AYFD3-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量检测人血清或血浆中抗链球菌溶血素“O”的含量。
临床上主要用于急性风湿热的辅助诊断。

【检验原理】

将链球菌溶血素“O”抗体包被在胶乳颗粒上，可与血清中的抗链球菌溶血素“O”产生凝集反应，形成抗原抗体复合物，其浊度高低在一定量抗体存在时与血清中 ASO 成正比。通过测定特定波长的吸光度值，参照多点校准校准曲线即可计算出血清中 ASO 的含量。

【试剂组成成分】

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 ASO 抗体的胶乳颗粒
校准品(可选购)	抗链球菌溶血素“O”

【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. 试剂配制：无需配制，直接使用。
2. 试验条件：

主/副波长	570nm/700nm	校准类型	非线性
样本/R1/R2	3/240/60	血清+R1 时间	1~5min
方法	两点终点法	R1+R2+血清时间	2min
校准方法	六点校准	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：

双试剂操作

样本	3μL
试剂 1	240μL
混匀，置 37℃孵育 1~5min	
试剂 2	60μL
混匀，孵育 10s 后，空白管调零，读取吸光度（A ₁ ），2min 后，读取吸光度（A ₂ ），ΔA = A ₂ — A ₁ 。	

【抗链球菌溶血素“O”(ASO)含量测定】

- 1、按样本蛋白浓度计算

ASO 含量(mmol/mg prot)=C_{标准}×ΔA_{测定}÷ΔA_{标准}÷ Cpr

- 2、按样本质量计算

ASO 含量(mmol/g 质量)=C_{标准} × ΔA_{测定} ÷ ΔA_{标准} ÷ W × V_{样总}

- 3、血清（浆）等液体计算

ASO 含量(mmol/mL)=C_{标准} × ΔA_{测定} ÷ ΔA_{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;