

D-二聚体（DD）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
AYFF8-M48	D-二聚体(DD)含量检测试剂盒	48T	微量法
AYFF8-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量检测人血浆中 D-二聚体的含量。
D-二聚体（D-Dimer）是在血液或血浆凝固-纤溶系统中，由于凝固第十三因子的作用，安定的交联纤维蛋白被纤溶酶分解的 FDP 的一种，血液中 D-二聚体的增加证明体内有血栓形成，启动纤溶系统，在产科疾患、血管病变、DIC（Disseminated Intravascular Coagulation Syndrome 弥散性血管内凝血综合症）等疾病中显示高值。

【检验原理】

样本中的 D-二聚体与鼠抗人 D-二聚体单克隆抗体胶乳增强颗粒发生抗原抗体反应，产生凝集以致浊度上升。通过分光光度计测定浊度的变化率，求出 D-二聚体的浓度。

【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
试剂 2	鼠抗人 D 二聚体单克隆抗体胶乳颗粒

【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：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）

波长	570nm	校准类型	非线性
本/R1/R2	7/150/50	血浆+R1 时间	1~5min
方法	两点终点法	加入 R2后反应时间	3min
校准方法	六点校准	反应方向	向上

- 操作步骤：
- 双试剂操作：
- 3.校准程序：推荐使用本公司校准品。

样本	7μL
试剂 1	150μL
混匀，置 37℃孵育 1~5min	
试剂 2	50μL
混匀，孵育 10s 后，空白管调零，读取吸光度（A ₁ ），3min 后，读取吸光度（A ₂ ），ΔA = A ₂ — A ₁ 。	

【D-二聚体(DD)含量计算】

- 1、按样本蛋白浓度计算
- $DD\text{ 含量}(\text{mmol}/\text{mg prot})=C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div C_{\text{pr}}$
- 2、按样本质量计算
- $DD\text{ 含量}(\text{mmol}/\text{g 质量})=C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div W \times V_{\text{样总}}$
- 3、血清（浆）等液体计算
- $DD\text{ 含量}(\text{mmol}/\text{mL})=C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$
- 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;