

免疫球蛋白 M(IgM)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
AYFD8-M48	免疫球蛋白M(IgM)含量检测试剂盒	48T	微量法
AYFD8-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于人血清或血浆中免疫球蛋白 M 的体外定量检测。
临床上主要用于免疫功能的评价及免疫疾病的辅助诊断。

【检验原理】

血清中的免疫球蛋白 M 与试剂中特异性的免疫球蛋白 M 抗体，形成抗原抗体复合物而产生浊度，其浊度高低在一定量抗体存在时与血清中免疫球蛋白 M 成正比。通过测定特定波长的吸光度值，参照校准曲线即可计算出血清中免疫球蛋白 M 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	磷酸盐缓冲液 PH7.2
	聚乙二醇 6000
	曲拉通 X-100
	叠氮钠
试剂 2	羊抗人 IgM 抗体
	叠氮钠
校准品（可选购）	免疫球蛋白 M

【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）

波长	340nm	校准类型	非线性
样本/R1/R2	3/250/85	血清+R1 时间	3~5min
方法	两点终点法	加入 R2 后反应时间	5min
校准方法	五点校准	反应方向	向上

操作步骤：

样本	3 μL
试剂 1（R1）	250 μL
混匀，37℃孵育 3~5min，读吸光度值 A1	
试剂 2（R2）	85 μL
混匀，37℃孵育 5min，读吸光度值 A2	

【免疫球蛋白 M(IgM)含量测定】

- 1、按样本蛋白浓度计算

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

- 2、按样本质量计算

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

- 3、血清（浆）等液体计算

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

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;