

载脂蛋白 B 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
AYHE5-M48	载脂蛋白B (ApoB) 含量检测试剂盒	48T	微量法
AYHE5-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量检测人血清或血浆中载脂蛋白 B 的含量。

临床上主要用于评价心血管疾病风险。

【检验原理】

血清中载脂蛋白 B 与试剂中的特异性抗人载脂蛋白 B 抗体相结合, 形成不溶性免疫复合物而产生浊度。在特定波长(如 340nm 处)测定吸光度, 吸光度变化与标本中载脂蛋白 B 的浓度成正相关。

【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 (pH7.0)
	聚乙二醇 6000
试剂 2	羊抗人 ApoB 血清
校准品 (可选购)	载脂蛋白 B

【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°C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)

主/副波长	340nm/700nm	校准类型	非线性
样本/R1/R2	2~3/240/80	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

(仪器读取的吸光度 A 为 $A_{\text{主波长}} - A_{\text{副波长}}$)

操作步骤:

双试剂操作

加入物	空白管	测定管
试剂 R1	240 μ L	240 μ L
蒸馏水	2~3 μ L	-
样本	-	2~3 μ L
混匀, 37°C孵育 3~5min, 读吸光度 A_0 ;		
试剂 R2	80 μ L	80 μ L
混匀, 37°C孵育 5min, 读吸光度 A_1 , $\Delta A = A_1 - A_0$		

【载脂蛋白 B (ApoB) 含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

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

2、按样本质量计算

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

3、血清(浆)等液体计算

$$\text{ApoB 含量}(\text{mmol/mL}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

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;