

载脂蛋白B测定试剂盒(免疫比浊法)说明书

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	

一、测定意义：

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。

二、测定原理：

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。

三、试剂组成：

试剂名称	试剂装量(48T)	试剂装量(96T)	保存条件
提取液	液体 60mL×1 瓶	液体 110mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂一	液体 12mL×1 瓶	液体 24mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂二	液体 4mL×1 瓶	液体 8mL×1 瓶	2-8℃保存
标准品 (见标签)	液体 0.2mL×1 瓶	液体 0.2mL×1 瓶	2-8℃保存

四、操作步骤：

样本前处理

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。

测定步骤

1、酶标仪预热 30min 以上，调节波长至 340nm，蒸馏水调零。

2、样本测定（在 96 孔 UV 板中依次加入下列试剂）：

试剂名称	空白管	标准管	测定管
试剂一（μL）	180	180	180

上清液（μL）	-	-	5
标准管（μL）	-	5	-
蒸馏水（μL）	5	-	-
混匀，置于 37℃水浴锅/恒温培养箱反应 5min，于 340nm 波长处读取吸光度 A1，分别记为 A1 _{空白} 、A1 _{标准} 和 A1 _{测定} 。计算 $\Delta A1_{测定} = A1_{测定} - A1_{空白}$ ， $\Delta A1_{标准} = A1_{标准} - A1_{空白}$ 。			
试剂二（μL）	60	60	60
混匀，置于 37℃水浴锅/恒温培养箱反应 5min 后，于 340nm 波长处读取吸光度 A2，分别记为 A2 _{空白} 、A2 _{标准} 和 A2 _{测定} 。计算 $\Delta A2_{测定} = A2_{测定} - A2_{空白}$ ， $\Delta A2_{标准} = A2_{标准} - A2_{空白}$ 。 $\Delta A_{测定} = A2_{测定} - A1_{测定}$ ， $\Delta A_{标准} = A2_{标准} - A1_{标准}$ 。（空白管和标准管只需测 1-2 次）。			

五、载脂蛋白 B (ApoB) 含量测定：

1、按样本蛋白浓度计算

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

2、按样本质量计算

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

3、血清（浆）等液体计算

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

C_{标准}：标准管浓度；V_{样总}：提取液体积，1mL；C_{pr}：样本蛋白质浓度，mg/mL；W：样本质量，g。

六、注意事项：

当标本浓度超过检测范围时，应用生理盐水稀释标本后再进行检测，标本值为测定值乘以稀释倍数。

【厂家信息】

生产企业：南京陌凡生物科技有限公司

地址：南京市栖霞区红枫科技园 A6 栋 2 层

【售后微信】**【说明书核准及修改日期】**

核准日期：2025 年 4 月 7 日

修改日期：2025 年 4 月 7 日