

## 载脂蛋白A1 (ApoA1) 含量检测试剂盒说明书

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYHD8-M48	载脂蛋白A1 (ApoA1) 含量检测试剂盒	48T	微量法
AYHD8-M96		96T	

### 一、 测定意义：

ApoA1 是高密度脂蛋白 (HDL) 的主要结构蛋白，反映 HDL 水平，与心血管保护作用相关。低 ApoA1 提示动脉粥样硬化风险升高，与冠心病负相关。如 Tangier 病 (ApoA1 严重缺乏)。观察调脂药物 (如他汀) 对 HDL 代谢的影响。

### 二、 测定原理：

血清中载脂蛋白 A1 与试剂中的特异性抗人载脂蛋白 A1 抗体相结合，形成不溶性免疫复合物而产生浊度。在特定波长测定吸光度，吸光度变化与标本中载脂蛋白 A1 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 ( )	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 600nm，蒸馏水调零。

2、样本测定 (在 96 孔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)	150	150	150
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 1-3min			
试剂二 (μL)	50	50	50
混匀，置于 37℃ 水浴锅/恒温培养箱反应 5min 后，于 600nm 波长处读取吸光度 A，分别记为 A <sub>空白</sub> 、A <sub>标准</sub> 和 A <sub>测定</sub> 。计算 $\Delta A_{测定} = A_{测定} - A_{空白}$ , $\Delta A_{标准} = A_{标准} - A_{空白}$ 。 (空白管和标准管只需测 1-2 次)。			

### 五、 载脂蛋白 A1 (ApoA1) 含量测定：

#### 1、按样本蛋白浓度计算

$$\text{ApoA1 含量} (\text{mmol/mg prot}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div C_{\text{pr}}$$

#### 2、按样本质量计算

$$\text{ApoA1 含量} (\text{mmol/g}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div W \times V_{\text{样总}}$$

#### 3、血清 (浆) 等液体计算

$$\text{ApoA1 含量} (\text{mmol/mL}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

C<sub>标准</sub>：标准管浓度；V<sub>样总</sub>：提取液体积，1mL；C<sub>pr</sub>：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