

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） | 48T | 微量法 |
| AYHD8-M96 | 含量检测试剂盒 | 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 _{空白} 、A _{标准} 和 A _{测定} 。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

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

2、按样本质量计算

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

3、血清（浆）等液体计算

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

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