

高密度脂蛋白胆固醇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
AYHD7-M48	高密度脂蛋白胆固醇	48T	微量法
AYHD7-M96	含量检测试剂盒	96T	微量法

一、测定意义：

高密度脂蛋白胆固醇（HDL-C）被认为是一种抗高脂血症的抗冠心病和动脉粥样硬化的体液因素，因此，HDL-C 降低是冠心病重要的危险因素之一。通常情况下，HDL-C 升高常见于原发性胆汁性肝硬化、慢性肝炎、乙醇中毒等病症，而 HDL-C 降低则常见于冠心病、动脉粥样硬化、糖尿病、肾脏疾病、肝脏疾病等病症。

二、测定原理：

第一步,含 apoB 的脂蛋白与试剂一中的表面活性剂形成复合体，游离胆固醇被清除；第二步,试剂二加到反应混合物中后,HDL 被裂解,HDL 中的胆固醇与酶试剂反应并显色。

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（浓度见标签）	液体 0.1mL×1 瓶	液体 0.1mL×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 546nm，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）	180	180	180
上清液（μL）	-	-	3
标准管（μL）	-	3	-
蒸馏水（μL）	3	-	-
混匀，置于 37℃水浴锅/恒温培养箱反应 5min 后，于 546nm 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 546nm 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 $\Delta A2_{测定} = A2_{测定} - A2_{空白}$ ， $\Delta A2_{标准} = A2_{标准} - A2_{空白}$ 。 $\Delta A_{测定} = \Delta A2_{测定} - \Delta A1_{测定}$ ， $\Delta A_{标准} = \Delta A2_{标准} - \Delta A1_{标准}$ 。 (空白管和标准管只需测 1-2 次)。			

五、高密度脂蛋白胆固醇含量测定：

1、按样本蛋白浓度计算

高密度脂蛋白胆固醇(μmol/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

高密度脂蛋白胆固醇(μmol/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

高密度脂蛋白胆固醇(μmol/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：

1、若(A_{测定}-A_{空白})小于 0.005，建议加大提取样本质量(或细胞数量)或者样本上清液的加入量：(A_{测定}-A_{空白})大于 1.2，将上清液用蒸馏水稀释即可。计算公式中注意乘以稀释倍数；

2、试剂变混浊或空白吸光度值>0.5 时，将不能使用，应弃去。

【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