

血清高密度脂蛋白 (High density lipoprotein cholesterol, HDL-C) 试剂盒说明书

微量法 100 管/96 样

正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定

测定意义：

高密度脂蛋白为血清蛋白之一，主要由肝脏合成，运载周围组织中的胆固醇，再转化为胆汁酸或直接通过胆汁从肠道排出，是一种抗动脉粥样硬化的血浆脂蛋白，是冠心病的保护因子，俗称“血管清道夫”，对冠心病的临床诊断是一个重要的参考指标。

测定原理：

用沉淀剂分离血清中的高密度脂蛋白胆固醇，利用酯酶催化胆固醇酯水解生成游离胆固醇和游离脂肪酸，从而把胆固醇酯转化为 FC；进一步利用胆固醇氧化酶催化 FC 氧化，生成 Δ^4 -胆甾烯酮和 H_2O_2 ；再利用过氧化物酶催化 H_2O_2 氧化 4-氨基安替比林和酚，生成红色醌类化合物；在 500nm 有特征吸收峰。

组成：

产品名称	FA038-100T/96S	Storage
试剂一：液体	20ml	4°C
试剂二：液体	15ml	4°C
试剂三：粉剂	1 瓶	-20°C
试剂四：液体	10ml	4°C
标准品：液体	1ml	4°C
说明书	一份	

试剂三：粉剂×1 瓶，-20°C保存。临用前加 5ml 试剂四充分溶解

自备仪器和用品：

离心机，恒温水浴锅、可见分光光度计/酶标仪、微量石英比色皿/96 孔板、蒸馏水。

样品处理：

取血后 3 小时内分离血清，将血清样品与试剂一按照 1:1 的比例充分混匀，25°C静置 15min，2000g 离心 15min，上清置于冰上待测。

测定操作表：

	空白管	标准管	测定管
--	-----	-----	-----

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利



蒸馏水 (μl)	4		
标准品 (μl)		4	
样本 (μl)			4
试剂二 (μl)	150	150	150
试剂三 (μl)	50	50	50
混匀, 37°C静置 30min, 于 1ml 玻璃比色皿, 空白管调零, 测定 500nm 处吸光值 A。分别记为 A 标准管和 A 测定管			

计算公式:

a. 用微量石英比色皿测定的计算公式如下

$$\text{HDL-C 含量 (mmol/L)} = A \text{ 测定管} \div A \text{ 标准管} \times C \text{ 标准管} \\ = 5 \times A \text{ 测定管} \div A \text{ 标准管}$$

C 标准管: 5mmol/L

b. 用 96 孔板测定的计算公式如下

$$\text{HDL-C 含量 (mmol/L)} = A \text{ 测定管} \div A \text{ 标准管} \times C \text{ 标准管} \\ = 5 \times A \text{ 测定管} \div A \text{ 标准管}$$

C 标准管: 5mmol/L

注意事项:

1. 样本切勿反复冻融, 最好在取血后 12 小时内完成测定。
2. 配置好的试剂三 4°C保存可半个月。
3. 线性范围为 0.15mmol/L-3.8mmol/L。

