血清高密度脂蛋白（HDL-C）含量检测试剂盒说明书

规格：96 样　　方法：酶标仪法

一、注意事项

1. 使用前请通读一遍说明书再开始实验。
2. 正式检测前选取 2~3 个样本进行预检测。
3. 本试剂盒仅用于科研。
4. 样本切勿反复冻融，最好在取血后 12 小时内完成测定。

二、产品组分

试剂名称	试剂规格	保存条件	备注
试剂一	11 mL×1	4℃	
试剂二	16 mL×1	4℃	
试剂三 A	90 μL×1	-20℃避光	
试剂三 B	92 μL×1	-20℃避光	
试剂三	80 μL×1	-20℃避光	临用前三 A 和三 B 转入试剂三中，然后加 4.738 mL 试剂四备用。
试剂四	7 mL×1	4℃	
标准品	1 mL×1	4℃避光	浓度为 5 mmol/L

三、仪器和用品

酶标仪、96 孔板、移液器、可降温离心机、超纯水/蒸馏水、冰、水浴锅/恒温培养箱。

四、样品制备

取血后 3 小时内分离血清，取 10~20 μL 将血清样品与试剂一按照 1：1 的比例充分混匀，室温静置 15 min，2000 g 离心 15 min，上清置于冰上待测。

五、测定步骤

1. 酶标仪预热 30 min 以上，波长调至 500 nm 处。
2. 在 96 孔板中依次加入：

	测定管	标准管
样本（μL）	4	-
标准品（μL）	-	4
试剂二（μL）	150	150

试剂三（μL）	50	50
充分混匀，37℃孵育 30 min 后，分别于 500 nm 处读取各管吸光值 A，记 A 测定、A 标准。标准管只需做 2~3 管。		

六、计算

1.按样本体积计算

高密度脂蛋白（μmol/mL）=A 测定÷A 标准×C 标准=5×A 测定÷A 标准

C 标准：5 mmol/L=5 μmol/mL；

七、产品简介

高密度脂蛋白（HDL-C）是血浆脂蛋白的重要组成部分，由载脂蛋白、磷脂和游离胆固醇构成，主要在肝脏和小肠合成。主要功能是介导外周组织胆固醇逆向转运至肝脏进行代谢清除，发挥抗动脉粥样硬化作用，同时具有抗炎、抗氧化及保护血管内皮功能，是评价血脂代谢平衡及心血管疾病风险的核心临床指标。