北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

血清低密度脂蛋白（Low density lipoprotein cholesterol , LDL-C）试剂盒说明书

微量法 100 管/96 样

注意： 正式测定之前选择 2-3 个预期差异大的样本做预测定。

测定意义

低密度脂蛋白为血清蛋白之一，主要由肝脏合成，与冠心病的发生和动脉粥样硬化损伤呈正相关， 是脂类疾病分类和风险预测的一个重要指标。

测定原理

用沉淀剂分离血清中的低密度脂蛋白胆固醇，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△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。

需自备的仪器和用品

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

试剂组成和配制

试剂一：液体 20mL×1 瓶， 4℃保存。

试剂二：液体 15mL×1 瓶， 4℃保存。

试剂三：粉剂×1 瓶， -20℃保存。临用前加 5mL 试剂四充分溶解。

试剂四：液体 10mL×1 瓶， 4℃保存。

标准品：液体 1mL×1 支， 4℃保存。

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 2:1 的比例充分混匀，25℃静置 15min，2000g 离心 15min，上清置于冰上待测。

测定操作表

	标准管	测定管
标准品（μL）	4	
样本（μL）		4
试剂二（μL）	150	150
试剂三（μL）	50	50
混匀， 37℃静置 30min，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

LDL-C 含量（mmol/L）= A 测定管÷A 标准管×C 标准管

=5×A 测定管÷A 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℃保存可半个月。
3. 线性范围为 0.17mmol/L- 4.2mmol/L。