高密度脂蛋白胆固醇(HDLC)测试盒

分离法 80ml

一、测定原理：

本试剂盒采用磷钨酸为沉淀剂，用于体外测定血清中高密度脂蛋白胆固醇含量。

适用于手工、半自动生化分析仪。

二、试剂盒组成：

试剂组成	规格	保存条件
试剂Ⅰ（RI）	干粉×7 瓶	2～10℃避光保存
试剂Ⅱ（RⅡ） PH7.0	70ml×1 瓶	2～10℃保存
试剂Ⅲ（RⅢ）	10ml×3 瓶	2～10℃避光保存
工作液的配制:将一瓶 RI 加 10ml RⅡ完全溶解(稳定 10 分钟使用,切不可剧烈振荡) 配好后 4℃保存。		

[注]:工作液稳定 10 分钟后使用，工作液放室温（15～25℃）可以稳定 8 小时，4～8℃可以稳定 7 天。

三、测定步骤：

1、样本处理：详见说明书或本公司官网-技术文章部分关于样本处理的说明。

分级沉淀：取样 200uL 与 RⅢ200uL 混合(血清: RⅢ=1:1)，室温（低于 30℃）放置 15 分钟后 3000 转/分离心 10 分钟，取上清测定胆固醇测定组织和细胞同时需要测定蛋白浓度。可用总蛋白定量测试盒（考马斯亮蓝法）或者总蛋白定量测试盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

[注]: 如组织样本为高脂样本或部分为高脂样本，匀浆介质可统一用无水乙醇进行提取，不需要测定蛋白，直接用匀浆液浓度进行计算。

2、操作表：(按上清液:工作液=1:100)

分光光度计 (1ml 比色杯)、半自动生化分析测定			
	空白管	校准管	样本管
蒸馏水（ml）	0.01		
1.29mmol/L 校准（ml）		0.01	
上清液（ml）			0.01
工作液（ml）	1	1	1
混匀后 37℃保温 5 分钟，500nm，蒸馏水或者空白管调零，测定各管吸光度值。			

普通试管操作分光光度计比色(2ml 比色杯)			
	空白管	校准管	样本管
蒸馏水（ml）	0.02		
1.29mmol/L 校准（ml）		0.02	
上清液（ml）			0.02
工作液（ml）	1	1	1
混匀后 37℃保温 5 分钟，500nm，蒸馏水或者空白管调零，1cm 光径比色。			

96 孔板操作,酶标仪比色			
	空白管	校准管	样本管
蒸馏水（ml）	3		
1.29mmol/L 校准品（ml）		3	
上清液（ml）			3
工作液（ml）	300	300	300
混匀后 37℃保温 5 分钟，500nm 处，酶标仪测定各孔吸光度值。			

四、计算公式:

双蒸水调零:

HDL - C 含量 = 样本 *OD* 值 − 空白 *OD* 值 × 校准品浓度 × 样本前处理
(mmol/L) 校准 *OD* 值 − 空白 *OD* 值 (1.29mmol/L) 稀释倍数(2 倍)

空白管调零:

HDL - C 含量含量 = 样本 *OD* 值 × 校准品浓度 × 样本前处理
(mmol/L) 校准 *OD* 值(1.29mmol/L) 稀释倍数(2 倍)

酶标仪比色:

HDL - C 含量含量 = 样本 *OD* 值 − 空白 *OD* 值 × 校准品浓度 × 样本前处理
(mmol/L) 校准 *OD* 值 − 空白 *OD* 值 (1.29mmol/L) 稀释倍数(2 倍)