上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

血清高密度脂蛋白检测试剂盒(分光光度法)

货号： R42119

规格： 50T/48S

保质期：6个月

产品组成及保存条件：

编号	规格	储存条件
试剂-A	10mL×1瓶	4℃保存；
试剂-B	40mL×1瓶	4℃保存；
试剂-C1	粉剂×1瓶	-20℃保存；临用前先吸取240μL 试剂-C2,然后再加入15mL 试剂-D充分溶解；
试剂-C2	250μL×1瓶	4℃保存；
试剂-D	15mL×1瓶	4℃保存；
试剂-E	粉剂×1支	4℃保存；临用前加入517μL异丙醇，振荡溶解，即为50 μmol/mL的标准溶液，然后再将其用异丙醇稀释至5μmol/mL备用。

※ 正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定

简介

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。

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△4-胆甾烯酮和 H2O2；再利用过氧化物酶催化 H2O2 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。

自备用品：

可见分光光度计、1mL 玻璃比色皿、离心机，恒温水浴锅、异丙醇、冰和蒸馏水。

样品处理：

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

测定步骤:

1. 分光光度计预热 30 min，调节波长到 500nm。

2. 样本测定（在 EP 管中加入）：

试剂名称	空白管(ul)	标准管(ul)	测定管(ul)
蒸馏水	20		
试剂-E		20	
样品			20
试剂-B	750	750	750
试剂-C	250	250	250
混匀，37℃静置30min,于1mL玻璃比色皿，测定500nm处吸光值A;分别记为A标准和A测定、A空白，△A测定=A测定-A空白，△A标准=A标准-A空白；空白管和标准管只需测1-2次。			

HDL-C 酶活计算公式：

HDL-C 含量 (μmol/mL) = ΔA 测定÷ΔA 标准×C 标准 = 5×ΔA 测定÷ΔA 标准

C 标准：5μmol/mL。

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-C 4℃可保存两周。