

## 低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)测试盒

分光光度计 100 管/96 样

### 一、试剂组成及配制：

试剂组成	规格	保存条件
R1	75ml×1 瓶	2~8℃ 避光保存
R2	25ml×1 瓶	
校准品	0.1ml×1 支	

### 二、测定原理：

#### 【第一反应】

HDL  
VLDL —表—面—活—性—剂<sup>1</sup>→微粒化胆固醇—C—E、—CO→H O  
22  
CM

H<sub>2</sub>O+4-氨基安替比林—POD→无色

LDL —表面活—性—剂<sup>1</sup>→LDL

#### 【第二反应】

LDL —表—面—活—性—剂<sup>2</sup>→微粒化胆固醇—C—E、—CO→H O  
22  
H O +4-氨基安替比林+Toos—P—OD→呈色反应  
22

### 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。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：

普通试管操作，分光光度计比色			
	空白管	校准管	样本管
蒸馏水（μl）	10		
校准品（μl）		10	
样本（μl）			10
R1（μl）	750	750	750
混匀，37℃孵育 5 分钟，波长 546nm，光径 0.5cm，蒸馏水调零，测定各管吸光度值 A1			
R2（μl）	250	250	250
混匀，37℃孵育 5 分钟，波长 546nm，光径 0.5cm，蒸馏水调零，测定各管吸光度值 A2			

