

高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)测试盒

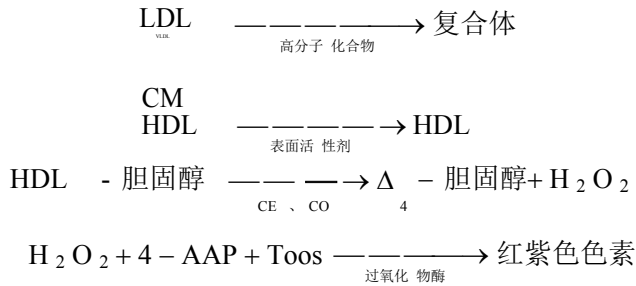
双试剂直接法 96T

一、试剂组成及配制:

试剂组成	规格	保存条件
R1	18ml×1 瓶	2~8℃ 避光保存
R2	6ml×1 瓶	
校准品	粉剂×1 支	

校准品配制: 临用前一只粉剂加入 200 μl 双蒸水溶解后备用。附送 96 孔平底酶标板一块

二、测定原理:



三、操作过程:

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:

a、酶标仪操作比色

96 孔板操作，酶标仪比色			
	空白孔	校准孔	样本孔
蒸馏水 (μl)	2.5		
校准品 (μl)		2.5	
样本 (μl)			2.5
R1 (μl)	180	180	180
混匀，37℃ 孵育 5 分钟，波长 546nm，酶标仪测定各孔吸光度值 A1			
R2 (μl)	60	60	60
混匀，37℃ 孵育 5 分钟，波长 546nm，酶标仪测定各孔吸光度值 A2			

b、全自动生化分析仪操作：

全自动生化分析仪上机操作			
样本量/水	Sample Volume	μl	2.5
R1	Reagent	μl	180
37℃ 孵育 5 分钟，波长 546nm，测定光吸收值 A1			
R2	Reagent	μl	60
37℃ 孵育 5 分钟，波长 546nm，测定光吸收值 A2			
主波长	Main wavelength	nm	546
反应类型	Reaction type		终点法
反应方向	Reaction direction		升反应(+)

四、计算公式及举例：

1、血清等液体样本计算公式：

$$\text{酶标仪比色: HDL-C 含量} = \frac{(\text{样本 } A_2 - \text{样本 } A_1) - (\text{空白 } A_2 - \text{空白 } A_1)}{(\text{标准 } A_2 - \text{标准 } A_1) - (\text{空白 } A_2 - \text{空白 } A_1)} \times \text{校准品浓度}$$

$$\text{全自动生化分析仪: HDL-C 含量} = \frac{\text{样本 } A_2 - \text{样本 } A_1}{\text{标准 } A_2 - \text{标准 } A_1} \times \text{校准品浓度}$$

2、组织、细胞样本计算公式：

$$\text{酶标仪比色: HDL-C 含量} = \frac{(\text{样本 } A_2 - \text{样本 } A_1) - (\text{空白 } A_2 - \text{空白 } A_1)}{(\text{标准 } A_2 - \text{标准 } A_1) - (\text{空白 } A_2 - \text{空白 } A_1)} \times \text{校准品浓度} \times \frac{\text{待测样本蛋白浓度}}{\text{校准品蛋白浓度}}$$

$$\text{全自动生化分析仪: HDL-C 含量} = \frac{\text{样本 } A_2 - \text{样本 } A_1}{\text{标准 } A_2 - \text{标准 } A_1} \times \text{校准品浓度} \times \frac{\text{待测样本蛋白浓度}}{\text{校准品蛋白浓度}}$$