

总胆固醇(T-CHO)测试盒

单试剂 GPO-PAP 法 96T

一、试剂组成及配制:

试剂组成	规格	保存条件
工作液	25ml×1 瓶	2~8℃避光保存
校准品	0.1ml×1 支	
附送 96 孔平底酶标板一块		室温放置

二、测定原理:

生成的醌类化合物颜色的深浅与胆固醇的含量成正比，分别测定校标准管和样本管的吸光度值，计算胆固醇的含量。

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
工作液 (μl)	250	250	250
混匀，37℃孵育 10 分钟，波长 510nm，酶标仪测定各孔吸光度值。			

b、全自动生化分析仪操作

全自动上机操作			
样本量/水	Sample Volume	μl	2.5
工作液	reagent	μl	250
37℃孵育 10 分钟,工作液+蒸馏水调零,测定光吸收值 A。			
主波长	Main wavelength	nm	510
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:

酶标仪比色:

胆固醇量 = 样本 OD 值 - 空白 OD 值 × 校准品浓度
度 (mmol/L) 校准 OD 值 - 空白 OD 值 (mmol/L)

全自动生化分析仪:

$$\text{胆固醇含量} = \frac{A_{\text{样}}}{A_{\text{校}}} \times \text{校准品浓度}$$

(mmol/L) (mmol/L)

2、组织、细胞计算公式:

酶标仪比色:

$$\text{胆固醇含量} = \frac{\text{样本 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{校准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{校准品浓度} \div \text{待测样本蛋白浓度}$$

(mmol/gprot) (mmol/L) (gprot / L)

全自动生化分析仪:

$$\text{胆固醇含量} = \frac{A_{\text{样}}}{A_{\text{校}}} \times \frac{\text{校准品浓度}}{\text{待测样本蛋白浓度}}$$

(mmol/gprot) (mmol/L) (gprot / L)