

总胆固醇(T-CHO)测试盒

单试剂 GPO-PAP 法 100 管/96 样

一、试剂组成及配制:

试剂组成	规格	保存条件
工作液	100ml×1 瓶	2~8℃避光保存
校准品	0.1ml×1 支	

二、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:

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
工作液 (μl)	1000	1000	1000
混匀, 37℃孵育 10 分钟, 波长 510nm, 光径 0.5cm, 蒸馏水调零, 测定各管吸光度值。			

三、计算公式及举例:

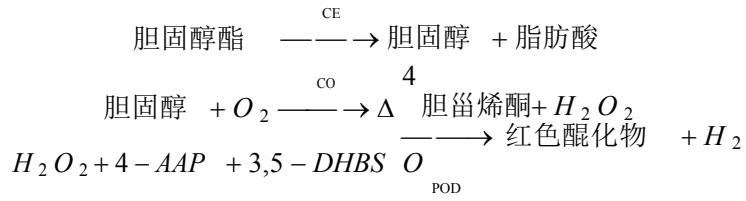
1、血清等液体样本计算公式:

$$\text{胆固醇量} = \frac{\text{样本 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{校准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{校准品浓度} \quad (\text{mmol/L})$$

2、组织、细胞计算公式:

$$\text{胆固醇含量} = \frac{\text{样本 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{校准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{校准品浓度} \times \text{待测样本蛋白浓度} \quad (\text{gprot} / \text{L})$$

四、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。