

# 总胆固醇(T-CHO) 测定试剂盒（可见光比色法）

100管/96样 WLA132

Wanleibio

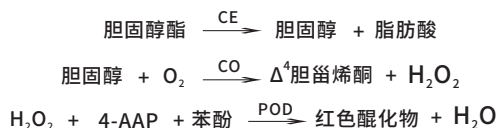


仅用于科学研究,不能用于诊断

## 产品信息

**产品名称** 总胆固醇（T-CHO）测定试剂盒（可见光比色法）

### 产品概述



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

### 包装信息

试剂组成	WLA132 (100管/96样)	保存条件
工作液	100ml	2-8°C 避光
校准品	0.1ml	2-8°C 避光

### 保存日期

本试剂盒在2-8°C 避光保存,有效期12个月。开启后2-8°C 避光保存3个月内有效。

### 操作流程

#### 1. 样本处理:

- (1) 血清(浆): 可直接进行测定。如超过线性范围用生理盐水稀释后测定。
- (2) 组织样本: 按重量(g):体积(ml)=1:9的比例,加入9倍体积的PBS,冰水浴条件下机械匀浆,2500转/分,离心10分钟,取上清液待测。
- (3) 细胞样本: 将制备好的细胞悬液取出,1000转/分,离心10分钟,弃上清液;用PBS清洗沉淀1-2次,1000转/分,离心10分钟,弃上清液,留沉淀。加入0.2~0.3ml的PBS进行匀浆,冰浴超声破碎(功率300W,3~5秒/次,间隔30秒,重复3~5次)。制备好的匀浆液不离心待测。

#### 2. 操作表:

试剂名称	空白管	标准管	样本管
蒸馏水 (μl)	10		
校准品 (μl)		10	
样本 (μl)			10
工作液 (μl)	1000	1000	1000

充分混匀,37°C 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。

#### 3. 计算公式:

##### (1) 血清(浆) 计算公式:

$$\text{胆固醇含量 (mmol/L)} = \frac{\text{样本OD值} - \text{空白OD值}}{\text{校准OD值} - \text{空白OD值}} \times \text{校准品浓度 (5.17mmol/L)}$$

##### (2) 组织、细胞计算公式:

$$\text{胆固醇含量 (mmol/gprot)} = \frac{\text{样本OD值} - \text{空白OD值}}{\text{校准OD值} - \text{空白OD值}} \times \text{校准品浓度 (5.17mmol/L)} \div \text{待测样本蛋白浓度 (gprot/L)}$$