

总胆固醇(T-CHO) 测定试剂盒 (可见光比色法)

100管/96样 WLA132

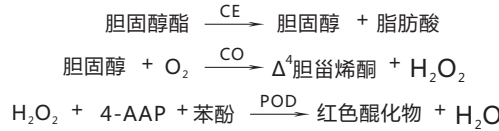


仅用于科学研究,不能用于诊断

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:

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

(2) 组织、细胞计算公式:

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