

总胆固醇(TC)检测试剂盒(COD-PAP 单试剂比色法)

产品简介:

胆固醇(Cholesterol)又称胆甾醇, 是一种环戊烷多氢菲的衍生物, 广泛存在于动物体内, 其中脑、神经组织最丰富, 在肾、脾、皮肤、肝和胆汁中含量也较高, 用酶学方法测定总胆固醇(Total Cholesterol, TC)是生化检测中的常用方法, 其特点是: 1、灵敏度、准确度、精密度均高; 2、使用温和的反应条件; 3、操作简便; 4、适用于自动分析仪。

Leagene 总胆固醇(TC)检测试剂盒(COD-PAP 单试剂比色法)又称胆固醇氧化酶法或胆固醇氧化酶-过氧化物酶偶联法等, 血液中的胆固醇约 1/3 为游离胆固醇, 2/3 为与脂肪酸结合的胆固醇酯, 后者被胆固醇酯酶(CEH)水解为游离胆固醇, 游离胆固醇被胆固醇氧化酶(COD)氧化成胆甾烯酮, 并产生过氧化氢, 再经过氧化物酶(POD)催化, 使 4-氨基安替比林与酚(三者合称 PAP)反应, 生成红色醌亚胺色素(Trinder 反应), 分光光度计在 500~520nm 处进行比色测定, 用于人或动物的血清、血浆、脑脊液、细胞、组织等样本中的总胆固醇含量定量测定。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号		TC1213 100T	Storage
试剂(A): COD-PAP 工作液	Good's Buffer	2×50ml	-20℃ 避光
	胆固醇氧化酶		
	胆固醇酯酶		
	过氧化物酶		
	4-氨基安替比林		
	稳定剂		
试剂(B): TC 标准(5mmol/L)		1ml	-20℃ 避光
试剂(C): ddH ₂ O		1ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、生理盐水或 PBS
- 2、离心管、小试管或 96 孔板、水浴锅或恒温箱、分光光度计或酶标仪、全自动或半自动生化分析仪

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、上述低温试剂避免反复冻融, 以免失效或效率下降。
- 2、COD-PAP 工作液如不经常使用, 应充分溶解后分装-20℃保存, 可 4℃短期保存。
- 3、本法可直接用于检测脑脊液中的 TC 含量, 但不能直接检测尿液中的 TC 含量, 因为未经处理的尿液中含有还原性物质, 影响过氧化物酶反应。
- 4、检测 TC 的血清或血浆宜用 EDTA 或肝素抗凝, 如不能及时测定, 密闭保存, 4℃可稳定 1 周, -20℃可以稳定半年以上。
- 5、本法线性范围可达 13mmol/L, 如果样本 TC 浓度过高, 结果可能呈假性降低, 应用生理盐水稀释后重测, 结果乘以稀释倍数。
- 6、该试剂盒既可作终点法检测, 又可作速率法检测。
- 7、本法不适于检测游离胆固醇的浓度。
- 8、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 6 个月有效; 低温运输, 按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0711	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 微板法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用:

- 1、 Panying Xiang,Yushi Du,Guanyu Chen,et al.Dietary Achievable Dose of Protocatechuic Acid,a Metabolite of Flavonoids,Inhibits High-Fat Diet-Induced Obesity in Mice.MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH CH.November 2023.10.1002/mnfr.202300451.(IF 5.2).
- 2、 Li Qing,Zhang Xu,Du Yushi,et al.Brussels Chicory Stabilizes Unstable Atherosclerotic Plaques and Reshapes the Gut Microbiota in Apoe-/- Mice.JOURNAL OF NUTRITION.May 2022.10.1093/jn/nxac103.(IF 4.687).

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页