

甘油三酯(TG)检测试剂盒(GPO-PAP 双试剂微板法)

产品简介:

甘油三酯(Triglyceride, TG)又称三酰甘油, 是 3 分子长链脂肪酸和甘油形成的脂肪分子, 是人体内含量最多的脂类, 大部分组织均可以利用甘油三酯分解产物供给能量, 同时肝脏、脂肪等组织还可以进行甘油三酯的合成, 用酶学方法测定 TG 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、适用于半自动生化分析仪。

Leagene 甘油三酯(TG)检测试剂盒(GPO-PAP 双试剂微板法)又称磷酸甘油氧化酶法或磷酸甘油氧化酶-过氧化物酶偶联法等, 其原理是甘油三酯被脂蛋白酯酶(LPL)水解为甘油和脂肪酸, 甘油经甘油激酶(GK)和三磷酸腺苷(ATP)磷酸化为 3-磷酸甘油(G-3-P), 后被磷酸甘油氧化酶(GPO)氧化并产生过氧化氢, 再经过氧化物酶(POD)、4-氨基安替比林(4-AAP)与酚(三者合称 PAP)反应, 生成红色苯醌亚胺(Trinder 反应), 苯醌亚胺的最大吸收在 510nm 波长处, 吸光度与样本中甘油三酯含量呈正比, 可通过酶标仪在 500~520nm 处进行测定。本试剂盒用于人或动物的血清、细胞、组织等样本中的甘油三酯含量定量测定。本试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称		编号	TC1245 100T	Storage
试剂(A): 缓冲液	Tris-HCl buffer		24ml	4℃ 避光
	氯化镁、对氯酚			
试剂(B): 酶试剂	Tris-HCl buffer		6ml	4℃ 避光
	4-AAP、ATP、GK			
	LPL、GPO、POD			
临用前, 按 A: B=4: 1 混合, 即为 GPO-PAP 工作液, 4℃保存。				
试剂(C): Glycerol 标准(1.7mmol/L)			1ml	4℃
使用说明书			1 份	

自备材料:

- 1、ddH₂O、生理盐水或 PBS
- 2、离心管或小试管、水浴锅或恒温箱
- 3、酶标仪、96 孔板、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、GPO-PAP 工作液即配即用, 不宜 4℃长期保存。
- 3、本法可直接用于检测脑脊液中的 TG 含量, 但不能直接检测尿液中的 TG 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、待测样本如不能及时测定, 应置于 2~8℃保存, 3 天内稳定。
- 5、本法线性范围可达 9.0mmol/L, 如果样本 TG 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、工作试剂应防止葡萄糖、胆固醇等试剂的污染。
- 7、试剂易受空气氧化而变红, 需做空白测定。
- 8、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 9、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, 4℃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
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用:

- 1、Na Zhu,Jing Shang,et al.Short-term night lighting disrupts lipid and glucose metabolism in Zebra Finches: Implication for urban stopover birds.Avian Research.October 2023.10.1016/j.avrs.2023.100138.(IF 1.8)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页