

甘油三酯(TG)检测试剂盒(乙酰丙酮微板法)

产品简介:

甘油三酯(Triglyceride, TG)又称三酰甘油或三油酸甘油酯,是三分子长链脂肪酸和一分子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,目前检测甘油三酯的常用方法有酶法和化学法,酶法测定具有简便、快捷、微量且试剂稳定等优点,适用于手工和自动化测定,化学法是使用异丙醇等有机溶剂从血清中抽提出甘油三酯,再经皂化、氧化,由显色反应进行测定,目前最常用的化学法是乙酰丙酮比色法。

Leagene 甘油三酯(TG)检测试剂盒(乙酰丙酮微板法)其检测原理是组织匀浆液或血清中的甘油三酯被异丙醇提取出来,经氧化铝吸附磷脂等干扰因素,再经皂化后释放出甘油,后者被氧化剂氧化生成甲醛,甲醛与乙酰丙酮在铵离子存在下生成黄色的 3,5-二乙酰-1,4-双氢二甲基吡啶(Hantzsch 反应),用酶标仪在 420nm 处进行比色测定,与相同处理的标准管对比计算其含量,用于人或动物的血清、血浆、脑脊液等样本中的甘油三酯含量定量测定,本方法所用试剂比较稳定,室温下即可保存半年以上,检测较灵敏,在 0.04~0.8mg/ml (0.045~0.904mmol/L) 之间有良好的线性关系。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	TC1238 100T	Storage
试剂(A): Glycerol 标准(4mg/ml)	1ml	4°C
试剂(B): 蛋白沉淀液	15ml	RT
试剂(C): 氧化铝	50g	RT
试剂(D): TG 碱性溶液	1.5ml	RT
试剂(E): TG 氧化剂	5ml	4°C 避光
试剂(F): TG 显色剂	2.5ml	4°C 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、生理盐水、异丙醇
- 2、离心机、天平、离心管、小试管、恒温箱、酶标仪、96 孔板

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、 本法可直接用于检测脑脊液中的 TG 含量和尿液中的 TG 含量。
- 2、 待测样品如不能及时测定, 应置于 2~8℃保存, 3 天内稳定。
- 3、 该方法的线性范围是 0.04~0.8mg/ml, $R^2=0.989$, 0.6mg/ml 以内比较准确, 超过 0.8mg/ml, OD 值不稳定, 变化较大, 值偏低, 因此样品浓度超出上述范围应做稀释后再次定量, 结果乘以稀释倍数。
- 4、 显色后吸光度会随时间发生变化, 故应及时比色, 当标本过多时, 可置冰箱中逐一比色。
- 5、 皂化、氧化、显色时间和温度对显色结果及最终的吸光度均会造成影响, 所以每批次测定都应同时做标准对照。
- 6、 做血浆标本时, 应注意抗凝剂的影响, 通常使用 EDTA.2K 做抗凝剂, 浓度为 1mg/ml。
- 7、 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 8、 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

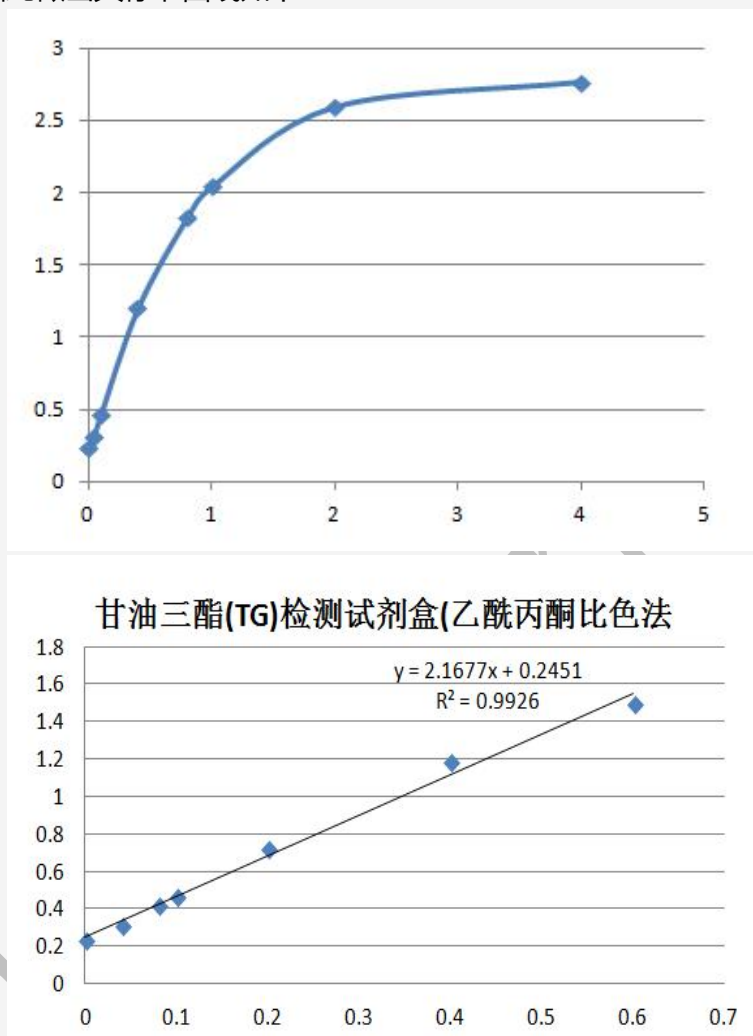
有效期: 12 个月有效; 低温运输, 按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
IH0305	柠檬酸钠抗原修复液(50×)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
R10140	EDTA.2K 抗凝剂(10×, 无菌)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TC1061	铜检测试剂盒(Cuprizone 微板法)
TE0121	丙氨酸氨基转移酶(ALT)检测试剂盒(赖氏微板法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)
TP1051	叶绿素(Chlorophyll)检测试剂盒(微板法)

附录：参考标准曲线范围：

Leagene 测定 TG 标准 0.04、0.08、0.1、0.2、0.4、0.6、0.8、1、2、4mg/ml 在 420nm 时吸光度，据此做出其标准曲线如下：



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 November 2023.10.1002/mnfr.202300451.(IF 5.2)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页