

甘油三酯(TG)检测试剂盒(乙酰乙酮比色法)

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。

甘油三酯(TG)检测试剂盒(乙酰丙酮比色法)

其检测原理是组织匀浆液或血清中的甘油

三脂被异丙醇提取出来，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)，用分光光度计在 420nm 处进行比色测定，与相同处理的标准管对比计算其含量。本试剂盒用于人或动物的血清、血浆、脑脊液等样本中的甘油三脂含量定量测定。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。4℃,避光,12 个月