

血中 γ -谷氨酰转移酶(γ -GT/GGT)(SZASZ法)测定试剂盒 (微板法)

产品货号: BA2845

产品规格: 48样/96样

产品简介:

血清中 γ -谷氨酰转肽酶(γ -GT/GGT)主要来源于肝、胆系统,因此,当肝胆发生疾病或损伤时,如:阻塞性黄疸、胆汁性肝硬化、胆管炎、胆囊炎时,其活性显著增高;饮酒、服药等亦可引起 γ -谷氨酰转肽酶活性升高。因此, γ -谷氨酰转肽酶的测定对于肝胆疾病的检测具有重要的临床意义。

L- γ -谷氨酰-3-羧基-4-苯基重氨酸为底物,双甘氨酸为谷氨酰基的受体,在GGT的作用下,生成呈色产物5-氨基-2-硝基苯甲酸盐,该物质在405nm处有特征吸收峰,通过测定该物质的生成速率即可计算得到样品中 γ -谷氨酰转肽酶的活力大小。

产品内容:

产品名称	48样	96样	保存条件	备注
试剂一	液体10mL×1瓶	液体20mL×1瓶	2-8℃	
试剂二	液体2.5mL×1瓶	液体5mL×1瓶	2-8℃	
标准管	液体0.2mL×1支	液体0.2mL×1支	2-8℃	酶活力值见标签。

所需的仪器和用品:

酶标仪、96孔板、离心机、可调式移液器、蒸馏水。

γ -谷氨酰转移酶(γ -GT/GGT):

建议正式实验前选取2个样本做预测定,了解本批样品情况,熟悉实验流程,避免实验样本和试剂浪费!

1. 样本制备:

血清或肝素抗凝血浆。不可使用溶血标本。2-8℃保存3天,-20℃保存1个月。

2. 上机检测:

① 酶标仪调节波长到405nm。所以试剂解冻至室温(25℃)。

② 依次在96孔板中加入:

试剂名称(μ L)	测定管	标准管	空白管 (仅做一次)
样本	15		
标准品		15	
蒸馏水			15
试剂一	200	200	200
混匀,37℃条件下,孵育5min。			
试剂二	50	50	50
混匀,37℃条件下孵育1min后,于405nm处读取A1,11min后处读取吸管 值A2, $\Delta A=A2-A1$ 。			

【注】1.若 ΔA 小于0.01,可增大样本量(若增至30 μ L),则标准品稀释一倍后也由15 μ L增至30 μ L的上样量。

结果计算:

$Y-GT/ GGT (U/L)=[(\Delta A_{测定}-\Delta A_{空白})\div(\Delta A_{标准}-\Delta A_{空白})]\times$ 标准品活力

线性范围: 3~450U/L(判断依据: $r^2>0.995$); 准确度: 相对偏差 $<15.0\%$; 精密度: 批内CV $<5.0\%$; 批间相对偏差 $\leq 6.0\%$; 灵敏度: 试剂检测下限 $\leq 6.0U/L$ 。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com