血中γ-谷氨酰转移酶(γ-GT/GGT)(SZASZ 法)测定试剂盒

（微板法 96 样）

一、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、胆汁性肝硬变、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-苯基重氮酸为底物，双甘氨肽为谷氨酰基的受体，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-谷氨酰氨基转移酶的活力大小。

二、试剂盒组成和配制：

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体 20mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 5mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	液体 0.2mL×1 支	4℃保存	酶活力值见标签

三、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。

四、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。所有试剂解冻至室温（25℃）。

③ 依次在 96 孔板中加入：

试剂名称（μL）	测定管	标准管	空白管
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 后处读取吸光值 A2，ΔA= A2-A1。			

五、结果计算：

γ-GT/ GGT (U/L)=[(ΔA 测定-ΔA 空白)÷(ΔA 标准-ΔA 空白)]×标准品活力

线性范围：3～450U/L(判断依据：r2≥0.995)；　　准确度：相对偏差≤15.0%；

精密度：批内 CV＜5.0%；批间相对极差≤6.0%.；　　灵敏度：试剂检测下限≤6.0U/L。