

γ -谷氨酰基转移酶 (γ -GT/GGT) 测试盒

(货号: BC075 GPNA 底物法 96T)

【试剂组成】

试剂一: 20mL×1 瓶, 2~8℃保存。

试剂二: 5mL×1 瓶, 2~8℃保存。

试剂三: 标准液 0.2mL×1 支 (酶活力值见标签)。2~8℃保存。(长期保存可放-20℃以下)

【检验原理】



反应生成的 5-氨基-2-硝基苯甲酸在特定波长有最大吸收, 5-氨基-2-硝基苯甲酸形成的速率与血清中 γ -谷氨酰基转移酶 (γ -Glutamyltransferase, γ -GT) 的活性成正比, 测定吸光度增加的速率, 即可测出 γ -GT 的活力。

【储存条件及有效期】

试剂盒在 2~8℃避光稳定一年。开封后为避免污染, 请尽快 (一个月内) 用完。

【样本要求】

血清或血浆。采血后应及时分离, 避免溶血。标本 2~8℃保存 3 天, -20℃保存 1 个月。

【检验方法】

○ 酶标仪操作步骤:

1、主要性能参数

| | | | |
|------|-------|------|-----|
| 波长 | 415nm | 反应方法 | 速率法 |
| 反应温度 | 37℃ | 反应方向 | 向上 |

2、操作方法

| 加入物 | 空白孔 | 标准孔 | 测定孔 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| 蒸馏水 | 15 μ L | | |
| 标准液 | | 15 μ L | |
| 样本 | | | 15 μ L |
| 试剂一 | 200 μ L | 200 μ L | 200 μ L |
| 混匀, 置 37℃ 孵育 3~5 分钟 | | | |
| 试剂二 | 50 μ L | 50 μ L | 50 μ L |
| 混匀, 置 37℃ 孵育 60 秒, 酶标仪 415nm 处连续监测 1-3 分钟各孔吸光度变化值, 计算 ΔA | | | |

注: 在样本活力较低时, 可将连续监测时间延长至 5min 或其它。

【计算公式】

$$\gamma\text{-GT (U/L)} = \frac{\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}}{\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}} \times \frac{\text{标准品活力 (U/L)}}{1}$$

【参考值范围】

男性 (37°C): 11 ~ 50U/L

女性 (37°C): 7 ~ 32U/L

(建议各实验室建立自己的参考值范围)

【产品性能指标】

试剂空白吸光度: $A_{415\text{nm}}(1.0\text{cm}) < 1.0$;

试剂空白吸光度变化率: $\Delta A/\text{min} \leq 0.005$;

线性范围: 3 ~ 450U/L(判断依据: $r^2 \geq 0.995$);

准确度: 相对偏差 $\leq 10.0\%$;

精密性: 批内 CV $< 4.0\%$; 批间相对极差 $\leq 6.0\%$.

灵敏度: 试剂检测下限 $\leq 4.0\text{U/L}$

【预期用途】

本试剂盒用于血清或血浆中 γ -谷氨酰基转移酶 (GGT) 含量的定量测定。 γ -谷氨酰基转移酶升高见于急慢性肝炎、阻塞性黄疸、胆道感染、急性胰腺炎等肝胆疾病。

【注意事项】

- ① 试剂盒内附送 96T 规格酶标板, 供试验使用。
- ② 如仪器无本试剂盒所要求的波长, 选择接近的波长, 但波长差距最好不要超过 10nm。
- ③ 不同批次的试剂不推荐混合使用。
- ④ 如样本活力较低, 可增加一倍上样量。(此时标准品稀释一倍后也增加一倍上样量)。