

## γ-谷氨酰基转移酶测定试剂盒(GPNA底物法)

产品货号: BA3110

产品规格: 48样

### 产品简介:

GluCANA+gly·gly→Glu·gly·gly+5-氨基-2-硝基苯甲酸反应生成的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。

### 产品组成:

试剂一: 10mL×1瓶, 2~8℃保存。

试剂二: 2.5mL×1瓶, 2~8℃避光保存。

试剂三: 标准品粉剂×1支(使用时加0.25mL蒸馏水溶解, 酶活力值见标签)。2~8℃保存。(长期保存可放-20℃以下)

### 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。

### 所需仪器及试剂:

可调415nm波长的酶标仪及96孔板, 蒸馏水, 涡旋混匀器, 37℃水浴锅或恒温箱。

### 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  | 15μL  |       |       |
| 标准液  |       | 15μL  |       |
| 样本   |       |       | 15μL  |
| 试剂一  | 200μL | 200μL | 200μL |
| 混匀, 置37℃孵育3~5分钟                                  |       |       |       |
| 试剂二  | 50μL  | 50μL  | 50μL  |
| 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。

### 计算公式:

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



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

#### 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:  $A_{415nm}(1.0cm) < 1.0$ ;

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

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

准确度: 相对偏差 $\leq 10.0\%$ ;

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

灵敏度: 试剂检测下限 $\leq 4.0U/L$

#### 预期用途:

本试剂盒用于血清或血浆中 $\gamma$ -谷氨酰基转移酶 (GGT) 含量的定量测定。 $\gamma$ -谷氨酰基转移酶升高见于慢性肝炎、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)。

#### 储存条件及有效期:

试剂盒在2~8°C避光稳定一年。开封后为避免污染, 请尽快用完。



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