



## 甘氨酸脯氨酸二肽氨基肽酶试剂盒-GPDA

(本测定试剂仅用于科研、实验，不用于临床诊断)

### 简介

本试剂供手工法定量测定人血清等标本中甘氨酸脯氨酸二肽氨基肽酶 (GPDA)的活性。

原发性肝癌和继发性肝癌病人血清 GPDA 活性升高。在血清 AFP 阴性和阳性的原发性肝癌病人中，血清 GPDA 升高的阳性率基本一致，而肝血管瘤病人的血清 GPDA 活性在正常范围。70%以上的胃癌病人的血清 GPDA 明显下降，胃癌切除后，病人血清 GPDA 呈回升趋势。血清 GPDA 测定对鉴别肝脏良恶性病变、监测癌的肝转移和胃癌的检测，均具有意义。药物性肝损害、原发性胆汁性肝硬化引起肝内胆汁郁积者，血清 GPDA 活性升高，临床应用中应予注意。

### 测定方法

GPDA 终点法

### 测定原理

GPDA

甘氨酸脯氨酸对硝基苯胺 ----- 甘氨酸脯氨酸 + 对硝基苯胺

反应产生的对硝基苯胺在 405nm 有最大吸收峰，反应一段时间后用终止液终止反应，测定吸光度值与 GPDA 的活性成正比。

### 试剂盒组成

	规格	组份
液体三试剂 试剂 I：试剂 II：试剂 III=1：1：0.5	100mL(40T),200mL(80T),400mL(160T)	Tris 缓冲液、甘氨酸脯氨酸对硝基苯胺
GPDA 校准品	冻干型，与测定试剂配套	甘氨酸脯氨酸二肽氨基肽酶、稳定剂

### 样本要求

1. 血清----操作过程中避免任何细胞刺激。使用不含热原和内毒素的试管。收集血液后，1000×g 离心 10 分钟将血清和红细胞迅速小心地分离，避免溶血和脂血。置 2-8℃ 可稳定 2 天，置 -20℃ 可稳定 30 天。
2. 血浆---- EDTA、柠檬酸盐、肝素血浆可用于检测。1000×g 离心 30 分钟去除颗粒。
3. 细胞上清液----1000×g 离心 10 分钟去除颗粒和聚合物。
4. 组织样本的前处理----组织匀浆的制备：准确称取组织重量，按重量体积比加 9 倍生理盐水制成 10% 的匀浆，2000-2500 转/分离心 10 分钟，取上清待测。
5. 保存----如果样品不立即使用，应将其分成小部分-70℃ 保存，避免反复冷冻。如果血清中大量颗粒，检测前先离心或过滤。不要在 37℃ 或更高的温度加热解冻。应在室温下解冻并确保样品均匀地充分解冻。

### 检测仪器要求

721、722、751、其他类型的可见紫外分光光度计

### 测定步骤

- 1.工作液一：临用前将试剂 I 和试剂 II 按 1：1 比例混合；工作液二：即为试剂 III，直接使用。
- 2.测定参数：波长：405nm 或 410nm；光径：10mm；温度：37℃。
- 3.测定方法：

# 上虞市创焯生物有限公司

地址：浙江省上虞市高新技术产业园区鸿天工业园

电话：0575-82578768

传真：0575-82578758

网址：[www.cy-bio.com](http://www.cy-bio.com)

邮箱：[sales@cy-bio.com](mailto:sales@cy-bio.com)



加入物	空白管	标准管	测定管
蒸馏水(uL)	50	-	-
标准液(uL)	-	50	-
样本(uL)	-	-	50
工作液一(mL)	2.0	2.0	2.0
混匀，置 37℃准确反应 20 分钟			
工作液二(mL)	0.5	0.5	0.5
混匀，读取各管吸光度 A			

#### 4.计算：

$$GPDA (U/L) = [ (A_{\text{标本}} - A_{\text{空白}}) / (A_{\text{校准}} - A_{\text{空白}}) ] \times \text{校准品值}$$

#### 性能指标

1. 线性范围：0-350U/L。
2. 精密度：批内瓶间差 CV≤5%，批间相对极差≤8%。
3. 空白吸光度 ≤1.000

#### 注意事项

- 1、样品与试剂可根据需要按比例改变。
- 2、当标本浓度超过检测范围时，应用生理盐水稀释标本后再进行检测，标本值为测定值乘以稀释倍数。

#### 参考范围

正常人血清 44-116 U/L (37℃)

建议各地建立本地区的参考值范围

#### 储存条件与有效期

2~8℃保存，有效期 12 个月