

## 谷草转氨酶（GOT）活性检测试剂盒（可见分光光度法）

注意：正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

产品货号：BA1113

产品规格：50管/24样

### 产品简介：

GOT（2.6.1.1）广泛存在于动物、植物、微生物和培养细胞中，催化可逆转氨基反应，是氨基酸代谢的重要酶。此外，GOT在心肌细胞中含量最高，临床上一般常作为心肌梗塞和心肌炎的辅助检查。肝脏损害时其血清浓度也可升高。

GOT催化 $\alpha$ -酮戊二酸和天门冬氨酸发生转氨基反应，生成谷氨酸和草酰乙酸，草酰乙酸进一步自行脱羧生成丙酮酸；丙酮酸可与2,4-二硝基苯肼反应生成2,4-二硝基苯腙，在碱性条件下显棕红色；测定505nm吸光度的变化，即可计算GOT酶活力。

### 产品内容：

- 提取液：液体30mL×1瓶，4℃保存；
- 试剂一：液体5mL×1瓶，4℃保存；
- 试剂二：液体5mL×1瓶，4℃保存；
- 试剂三：液体50mL×1瓶，4℃保存。

### 需自备的仪器和用品：

可见分光光度计、水浴锅、台式离心机、可调式移液器、1 mL玻璃比色皿、研钵、冰和蒸馏水。

### 操作步骤：

#### 一、样品测定的准备

##### 1. 细菌、细胞或组织样品的制备：

细菌或培养细胞：先收集细菌或细胞到离心管内，离心后弃上清；按照细菌或细胞数量（ $10^4$ 个）：提取液体积（mL）为500~1000：1的比例（建议500万细菌或细胞加入1mL提取液），超声波破碎细菌或细胞（冰浴，功率20%或200W，超声3s，间隔10s，重复30次）；8000g4℃离心10min，取上清，置冰上待测。

组织：按照组织质量（g）：提取液体积（mL）为1：5~10的比例（建议称取约0.1g组织，加入1mL提取液），进行冰浴匀浆。8000g4℃离心10min，取上清，置冰上待测。

##### 2. 血清（浆）样品：直接检测。

#### 二、测定操作表

1. 分光光度计预热30min以上，调节波长至505nm，蒸馏水调零。
2. 在EP管中加入下列试剂：

试剂名称（ $\mu$ L）	测定管	对照管
待测样本	20	
试剂一	100	100
混匀后，37℃（哺乳动物）或25℃（其它物种）预热30min		



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

试剂二	100	100
待测样本		20
混匀后, 37℃ (哺乳动物) 或25℃ (其它物种) 准确水浴20min		
试剂三	1000	1000
混匀, 室温放置10min, 在505nm波长处测各管吸光度。 每个测定管需设一对对照管。		

### 三、计算:

1. 以相对吸光值 (A测定管-A对照管) 为横坐标, 相应酶活力单位 (U/L) 为纵坐标。  
作标准曲线为:  $y = (605.07\chi^2 + 192.86\chi + 0.1392) \times 0.482$
2. 血清中GOT活力(U/L) =  $0.482 \times (605.07\chi^2 + 192.86\chi + 0.1392)$ 。  
 $\chi$ 为A测定管-A对照管。
3. 微生物、细胞或组织中GOT活力(U/g蛋白) =  $0.482 \times (605.07\chi^2 + 192.86\chi + 0.1392) \div$  待测匀浆蛋白浓度 (g/L)。  
 $\chi$ 为A测定管-A对照管。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>