

## $\gamma$ -谷氨酰基转移酶 (GGT) 检测试剂盒 (重氮比色法)

产品货号: BA1550

产品规格: 100T

### 产品简介:

L- $\gamma$ -谷氨酰基转移酶(GGT或 $\gamma$ -GT)是催化 $\gamma$ -谷氨酰基移换反应的酶,  $\gamma$ -谷氨酰基从谷胱甘肽或其他含 $\gamma$ -谷氨酰基物质中转移到另一肽或氨基酸分子上, GGT主要存在于肝细胞膜和微粒体上, 参与谷胱甘肽的代谢, 血清中主要来自肝胆系统, 当肝内合成亢进或胆汁排出受阻时血清中GGT往往容易增高。

$\gamma$ -谷氨酰基转移酶(GGT)检测试剂盒(重氮比色法)以萘胺盐为底物, 在GGT催化下 $\gamma$ -谷氨酰基转移到甘肽分子上, 同时释放出游离的 $\alpha$ -萘胺, 后者与重氮盐反应, 产生红色化合物, 其颜色深浅与GGT浓度呈正比, 通过酶标仪检测530nm处吸光度, 进而计算酶的活性。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 试剂组成:

产品名称	100T	保存条件
试剂(A): 萘胺标准(1.5mmol/L)	1ml	2-8°C, 避光
试剂(B): GGT Assay Buffer	30ml	-20°C
试剂(C): GGT显色剂	2支	室温
试剂(D): 显色稀释液	250ml	2-8°C, 避光

### 自备材料:

蒸馏水、离心管、水浴锅或恒温箱、比色杯、分光光度计

### 操作步骤(仅供参考):

#### 1. 准备样品:

- ①血浆、血清样品: 血浆、血清按照常规方法制备, 可以直接用于该试剂盒的测定, -20°C保存, 用于GGT的检测。
- ②细胞或组织样品: 取恰当细胞或组织进行匀浆, 低速离心取上清, -20°C保存, 用于GGT的检测。
- ③(选做)样品准备完毕后可以用BCA蛋白浓度测定试剂盒测定蛋白浓度, 以便于后续计算单位蛋白重量组织或细胞内的GGT含量。

2. 配制GGT显色工作液: 取GGT显色剂1支, 加蒸馏水1ml, 充分溶解, 即为GGT显色储存液, 该GGT显色储存液为过量(4°C保存, 30天有效); 临用前按GGT显色储存液:显色稀释液=1:1000的比例混合, 即为GGT显色工作液, 4°C保存, 24h有效。

3. 配制系列萘胺标准: 取适量的萘胺标准(1.5mmol/L), 按萘胺标准(1.5mmol/L):GGT Assay Buffer=1:9的比例混合, 即为萘胺标准工作液-萘胺标准(0.15mmol/L), 按下表配制系列标准品。

加入物(ml)	0	1	2	3	4	5
萘胺标准(0.15mmol/L)	0	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2
GGT Assay Buffer	0.2	0.16	0.12	0.08	0.04	0
相当于GGT(U/L)	0	20	40	60	80	100

4. GGT酶促反应: 按照下表设置标准管、对照管、测定管, 溶液应按照顺序依次加入, 并注意避免产生气泡。如果样品的酶活性过高, 可减少样品用量或适当稀释后再进行测定。



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

加入物(ml)	标准管	对照管	测定管
蒸馏水	0.02	-	-
待测样品(如血清等)	-	-	0.02
系列苯胺标准(1-5号)	0.2	-	-
GGT Assay Buffer(37°C预温)	-	0.2	0.2
混匀, 37°C准确孵育15min。(标准管不需要孵育)			
GGT显色工作液	2	2	2
待测样品(如血清等)	-	0.02	-

5. GGT测定: 混匀, 室温放置10min, 以“0”号标准管调零, 样品测定以“对照管”调零, 比色杯光径1cm, 分光光度计测定530nm处标准管、测定管的吸光度。

**计算:** 以标准管活力单位(U/L)为横坐标, 以吸光度为纵坐标, 绘制标准曲线, 在标准曲线上查出待测样品的GGT酶活力单位。

**注意事项:**

1. 血清或EDTA抗凝血检测效果较好, 肝素钠、柠檬酸、草酸、氟化物等抗凝血会引起浑浊或者抑制酶活性(10~15%)。
2. 尽量避免使用溶血样品。
3. GGT活力20~100(U/L)颜色由淡紫红色到紫红色梯度变化。
4. 本产品仅用于科研领域, 不能用于临床诊断或其他用途。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
6. 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

**有效期:** 6个月有效, 低温运输, 按要求保存。



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