γ-谷氨酰基转移酶(GGT)检测试剂盒(重氮比色法)

产品简介:

L-γ-谷氨酰基转移酶(GGT 或γ-GT)是催化γ-谷氨酰基移换反应的酶，γ-谷氨酰基从谷胱甘肽或其他含γ-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。

γ-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γ-谷氨酰基转移到甘肽分子上同时释放出游离的α-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，通过比色法检测 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。

产品组成:

编号 / 名称	GCTE0143 100T	Storage
试剂(A): 萘胺标准(1.5mmol/L)	1ml	4℃ 避光
试剂(B): GGT Assay Buffer	30ml	-20℃
试剂(C): GGT 显色剂	2 支	RT
试剂(D): 显色稀释液	250ml	4℃ 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、蒸馏水

2、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℃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℃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℃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℃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。

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
系列萘胺标准(1~5 号)	0.2	—	—
GGT Assay Buffer(37℃预温)	—	0.2	0.2
混匀，37℃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。

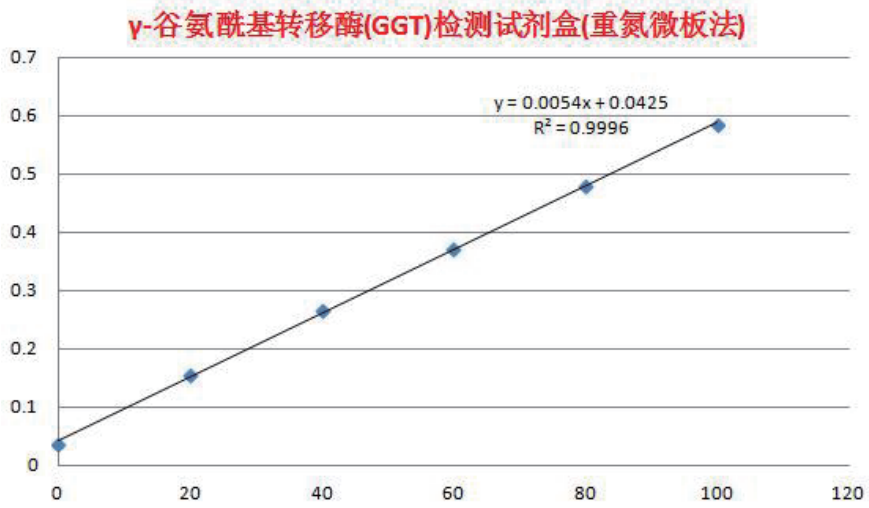
注意事项：

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。

附录：标准曲线制作：在室温条件下按说明书操作，用酶标仪 540nm 对系列标准进行吸光度的测定，其数值及标准曲线如下(仅供参考)：

GGT(U/L)	0	20	40	60	80	100
吸光度	0.037	0.154	0.265	0.370	0.480	0.583



相关产品：

产品编号	产品名称
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCDP0013	GUS 染色液(即用型)
GCDZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
GCTO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)