



پارس آزمون

کیت تشخیص کمی GAMMA - GT در سرم یا پلاسما با روش فوتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

HITACHI 917/MODULAR P

Chemistry parameters

Analysis Test/Type	GGT				Ser/Pl			
	Rate A	A	10	A	21	32	0	0
Assay/Time/Point	700	A	415	A				
Wave (2 nd /Primary)	6	0	0	0				
S. Vol (Normal)	3	0	0	0				
S. Vol (Decrease)	12	0	0	0				
S. Vol (Increase)								
Diluent	00951	99			Timing			
Reagent (R1) T1	160	0	479	0				R1
Reagent (R2) T2	0	0	479	0				R2
Reagent (R3) T3	40	0	479	0				R3
Reagent (R4) T4	0	0	479	0				
Abs. Limit	14000	Increase		A				
Prozone Limit	32000	0	Upper	A				
Cell Detergent	Detergent 1		A					

Calibration			
Calibration type	Linear	A	A
Point	2	Span Point	2
Weight	0		
Autocalibration		Change Over	
Time Out		Blank	A
Blank		Blank	A
Span			
2Point			
Full			
SD Limit	0.1		
Duplicate limit	10	%	200 Abs
Sensitivity limit	-99999	99999	
S1 Abs limit	-32000	32000	

Range			
Application Code	479	Unit	U/l A
Report Name	GGT		
Data Mode	On Board	A	
Control Interval	1000		
Instrument Factor (Y=aX+b)	a= 1.0	b= 0.0	
Technical Limit	0	1200	
Repeat Limit	0	1200	
Expected Value			
(Male)	Y	A	
(Female)	Y	A	
(Default)	Male	A	Range3 A
Qualitative		Cancel	A
	(1)	0	
	(2)	0	
	(3)	0	
	(4)	0	
	(5)	0	
	(6)	0	

Others						
<Standard>	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Calib. Code	501	#				
Concentration	0	*				
Position						
Sample Volume	6	6				
Diluent S. Vol	0	0				
Diluent Volume	0	0				

#) Data entry by the user
*) Enter calibration or standard value

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست
120 158 H917	2 x 62 ml	2 x 17 ml	760

کالیبراتور	TruCal U	TruLab P
کنترل ها	TruLab N	

روش:

آنزیماتیک بر طبق روش SZASZ

مقدمه: (1, 2)

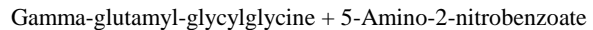
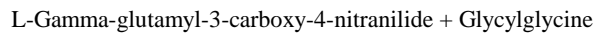
گاما گلوتامیل ترانسفراز (GGT) که گاما گلوتامیل ترانس پپتیداز هم نامیده می شود، آنزیمی است که در کبد، مجاری صفراوی، کلیه، پروستات و طحال یافت می شود و به دلیل وجود آن در پروستات، محدوده طبیعی مقادیر آن در آقایان بیشتر از خانم ها است. حساس ترین تست برای تشخیص بیماری های کبدی و صفراوی است و به دلیل حساسیت بیشتر این تست نسبت به تست های ALT، ALP، AST، در تشخیص افتراقی این بیماری ها از GGT در کنار تست های نامبرده استفاده می شود.

افزایش GGT در هیپاتیت، سیروز کبدی، کارسینومای کبدی، کولسیستیت، بیماری های کبدی ناشی از مصرف الکل، پانکراتیت و کارسینومای پانکراس دیده می شود.

کاهش مقادیر GGT در بیماری های عضلات اسکلتی و نارسایی های کلیوی مشاهده می گردد.

اساس آزمایش:

در این روش GGT عمل انتقال اسید گلوتامیک به پذیرنده هایی مثل glycylglycine را تسریع می کند. این پروسه باعث آزاد شدن 5-amino-2-nitrobenzoate می گردد که در طول موج 405 نانومتر قابل اندازه گیری است. جذب نوری اندازه گیری شده متناسب با میزان فعالیت GGT در نمونه است.



معرفی:

محتویات و مقادیر

توجه: مقادیر زیر بر حسب محلول آماده شده برای کار می باشد.

معرف شماره 1:

TRIS 100 mmol/l PH 8.25
Glycylglycine 100 mmol/l

معرف شماره 2:

L-Gamma-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 4 mmol/l

شرایط نگهداری محلولها

محلول ها باید در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد نگهداری شوند و تا تاریخ مندرج بر روی ویال ها قابل مصرف می باشند.

توجه: از فریز نمودن و قرار دادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

آدرس: کرج، شهر صنعتی بهارستان، گلستان 4، پلاک 63 تلفن تماس: 026-34760260 - 6 (خدمات پس از فروش کیت داخلی 117 و 116)



پارس آزمون

کیت تشخیص کمی GAMMA - GT در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

دقت (در 37 درجه سانتیگراد)

Intra-assay precision n=20	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample 1	39.9	0.99	2.48
Sample 2	73.6	0.85	1.16
Sample 3	206	1.32	0.64

Inter-assay precision n= 20	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample 1	41.5	0.62	1.49
Sample 2	72.3	0.61	0.85
Sample 3	204	0.74	0.36

آماده سازی محلولها

محلول های معرف 1 و 2 به صورت آماده مصرف می باشند.

توجه: از آلوده شدن محلول ها و قرار دادن آنها در مجاورت نور خودداری شود.

هشدارها

برای پایدار نمودن محلول ها از سدیم آزاید استفاده شده است. از بلعیدن و تماس مستقیم محلول ها با دهان و دست و چشم ها خودداری شود و در صورت تماس بلافاصله با آب فراوان شستشو داده شود.

کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول ها رعایت گردد.

نمونه ها :

سرم، پلاسما همراه با EDTA

پایداری GGT در سرم یا پلاسما :

در دمای 20- تا 25 درجه سانتیگراد 1 هفته

از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود.

دامنه مرجع (ناشتا): (3,4)

در 37 درجه سانتیگراد

زنان < 32 U/l

مردان < 49 U/l

مآخذ :

1. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p.80-6.
2. Persijn JP, van der Silk W. A new method for the determination of gamma-glutamyltransferase in serum. J Clin Chem Clin Biochem 1976; 14:421-7.
3. Szasz G. Gamma-Glutamyltranspeptidase. In: Bergmeyer HU. Methoden der enzymatischen Analyse. Weinheim: Verlag Chemie, 1974. p. 757.
4. Fischbach F, Zawta B. Age-dependent reference limits of several enzymes in plasma at different measuring temperatures. Klin Lab 1992;38:555-61.

TS.M.2015.11.10

ویژگیها و کارایی کیت :

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری GGT تا تغییرات جذب نوری 0/2 در دقیقه تا 231 واحد بین المللی در لیتر طراحی شده .

در مواردی که مقدار تغییرات جذب نوری بیش از 0/2 در دقیقه باشد باید نمونه به نسبت 1 بعلاوه 5 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 6 ضرب شود.

عوامل مداخله گر

اسید آسکوربیک تا غلظت 30 میلی گرم در دسی لیتر، تری گلیسیرید تا غلظت 2000 میلی گرم در دسی لیتر، بیلی روبین تا غلظت 40 میلی گرم در دسی لیتر و هموگلوبین تا غلظت 400 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند.

حساسیت

حداقل مقدار GGT قابل اندازه گیری 2 واحد بین المللی در لیتر می باشد.

آدرس : کرج ، شهر صنعتی بهارستان ، گلستان 4 ، پلاک 63 تلفن تماس : 6 - 026-34760260 (خدمات پس از فروش کیت داخلی 117 و 116)

www.parsazmun.com

E.mail : info@parsazmun.com