



پارس آزمون

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

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.

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست BT 3500
120 200 BT	4 x 40 ml	4 x 10 ml	1000

کالیبراتور	TruCal U
کنترل ها	TruLab N
	TruLab P

روش :

آنزیماتیک بر طبق روش SZASZ

مقد مه : (1 , 2)

گاما گلو تامیل ترانسفراز (GGT) که گاما گلو تامیل 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. GGT حساس ترین تست برای تشخیص بیماری های کبدی و صفراوی است و به دلیل حساسیت بیشتر این تست نسبت به تست های ALP، ALT، AST، در تشخیص افتراقی این بیماری ها از GGT در کنار تست های نامبرده استفاده می شود.

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

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

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.

ویژگیها و کارآیی کیت :

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری GGT تا تغییرات جذب نوری 0/2 در دقیقه تا 240 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 گلیسرید 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.

اساس آزمایش :

در این روش GGT عمل انتقال اسید گلو تامیک 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.

L-Gamma-glutamyl-3-carboxy-4-nitranilide + Glycylglycine



Gamma-glutamyl-glycylglycine + 5-Amino-2-nitrobenzoate

معرفها :

محتویات و مقادیر

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

معرف شماره 1 :

TRIS	PH 8.25	100 mmol/l
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)

www.parsazmun.com

E.mail : info@parsazmun.com



پارس آزمون

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

Hitachi 917

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

دامنه مرجع (ناشتا): (3,4)

در 37 درجه سانتیگراد

< 32 U/l

زنان

< 49 U/l

مردان

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

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



پارس آزمون

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

BT 3500/1500		
GGT		
Primary Parameters	method	kinetic
	Kind of process	linear
	filter	405/700
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	160
	Reagent2	40
	SAMPLE	
	sample vol	15
	Pre dilution	1
	dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
Reading time(sec)	120	
Incubation time(sec)	300/60	
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	1000
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	250
	Initial ABS(M ABS)	1100
	Final ABS(M ABS)	1600
	Max ABS delta (M ABS)	500
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	0 - 49
	female	0 - 32
	Child	-
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	U/L
	Num of needle washes	1/1
	Num of cuvette wash	2
	Additional wash	inactive
	Only neadle	
	Only wash	
	Instrument factor	1
	Shift:	0
	Reagent blank	everyday
	Decimals	0

BT 3000/2000/1000		
GGT		
Primary Parameters	method	kinetic
	Kind of process	linear
	filter	405/700
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	240
	Reagent2	60
	SAMPLE	
	sample vol	24
	Pre dilution	1
	dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
Reading time(sec)	120	
Incubation time(sec)	300/60	
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	1000
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	250
	Initial ABS(M ABS)	1100
	Final ABS(M ABS)	1600
	Max ABS delta (M ABS)	500
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	0 - 49
	female	0 - 32
	Child	-
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	U/L
	Num of needle washes	1/1
	Num of cuvette wash	2
	Additional wash	inactive
	Only neadle	
	Only wash	
	Instrument factor	1
	Shift:	0
	Reagent blank	everyday
	Decimals	0

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