

IVD	For In Vitro Diagnostics Use Only
LOT	Lot Number
REF	Catalogue Number
	Storage Temperature
	Expiry Date (Year / Month)
	Warning, Read Enclosed Documents
	Instructions For Use
	Manufactured By

زیست شیمی

Gamma-Glutamyl Transferase (GGT)



ZiestChem
Since 1970

REF 10-537

روش آزمایش:

محلول کار آماده	۱ میلی لیتر
۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نمائید.	
نمونه / کالیبراتور	۱۰۰ میکرولیتر
مخلوط کرده، پس از ۱ دقیقه جذب نوری اولیه خوانده شود (A1). سپس بعد از ۳ و ۲ دقیقه خوانش را تکرار کنید.	

دو محلوله

معرف R1	۱ میلی لیتر
نمونه / کالیبراتور	۱۰۰ میکرولیتر
مخلوط کرده و ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نمائید.	
معرف R2	۲۵۰ میکرولیتر
مخلوط کرده، پس از ۱ دقیقه جذب نوری اولیه خوانده شود (A1). سپس بعد از ۳ و ۲ دقیقه خوانش را تکرار کنید.	

محاسبه:

GGT activity = $\Delta A / \text{min} \times 1200$ در یک فتومتر استاندارد

مقادیر طبیعی:

Men	$\leq 49 \text{ U/L}$
Women	$\leq 32 \text{ U/L}$

توصیه میشود هر آزمایشگاه خود نسبت به تعیین مقادیر طبیعی اقدام نماید.

کنترل کیفی:

برای کالیبر کردن میتوان از کالیبراتور ZitCal-U و برای کنترل از ZitRol-N&P استفاده نمود.

خصوصیات علمی کیت:

حد سنجش: 200 U/L

حساسیت: 4.0 U/L

مقایسه روش ها:

در مقایسه با کیت و روش معتبر مشابه

$$Y = 1.078 (x) + 4.50$$

$$r = 0.994$$

Y = شرکت زیست شیمی

X = یک برند معتبر دیگر

دقت:

WITHIN - RUN (n=20)

Sample	Mean (U/L)	S.D.(U/L)	CV %
Control 1	40	0.9	2.25
Control 2	206	3.2	1.55

BETWEEN - Day (n=20)

Sample	Mean (U/L)	S.D.(U/L)	CV %
Control 1	41	1.2	2.92
Control 2	205	4.50	2.19

REFERENCES:

- 1- Eccls.Eur.J.clin.chem.,clin biochem.,31(1993)907
- 2- Szasz G. clin. Chem. 22 (1976) 2051
- 3- Shaw LM,et al.IFCC Scientific Committee.Analytical Section, IFCC methods for the measurement of catalytic enzymes.Part 4J.Clin.Chem. Biochem 1983;21:633-46.
- 4- Schumann G, Bonora R. Et all. IFCC primary reference procedure for the measurement of catalytic concentration of gamma-glutamyltransferase Clin Chem Lab Med 2002; 40:734-8 Part 5.

اندازه گیری فعالیت آنزیم GGT در سرم و پلاسما انسان

اهمیت کلینیکی:

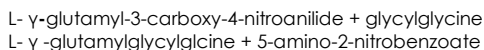
اندازه گیری GGT برای تشخیص و درمان بیماریهای کبد و مجاری صفراوی کاربرد دارد.

روش:

SZASZ

اساس روش:

در این روش GGT عمل انتقال اسید گلوتامیک به پذیرنده ها ای مثل GLYCYLOGLYINE را تسریع میکند این پروسه باعث آزاد کردن 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 در نمونه می باشد (increasing absorbance)



Y-GT

معرفها:

Presentation: 100 ml			Amount	Storage
GGT	R1	Reagent 1	2x40 ml	2-8°C
GGT	R2	Reagent 2	1x20 ml	"

آماده سازی معرفها / پایداری / امحاء پسماند:

معرفها آماده مصرف می باشند/ معرف ها در صورت حفظ درجه حرارت و بسته بودن درب تا تاریخ انقضاء ثبت شده روی ویالها پایدار می باشند.

محلول کار: بسته به نیاز ۴ قسمت از معرف R1 را با ۱ قسمت از معرف R2 مخلوط نمائید. پایداری این محلول ۷ روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد میباشد.

پسماند کیت را با آب رقیق نموده و در فاضلاب شهری تخلیه کنید (دستورالعمل مدیریت پسماندهای آزمایشگاهی ۲ مرجع سلامت)

هشدار ایمنی:

از تماس معرف با دست و دهان جلوگیری شود و در صورت اتقاق محل را با آب فراوان بشوئید.

نکات قابل توجه:

۱- نمونه های بیش از ۲۰۰ U/L را به نسبت ۱+۱ با آب مقطر رقیق نموده، آزمایش را تکرار و نتیجه را در عدد ۲ ضرب نمائید.

۲- بلی روبین تا غلظت ۳۰ میلی گرم در دسی لیتر، تری گلیسرید تا غلظت ۱۰۰۰ میلی گرم در دسی لیتر و هموگلوبین تا غلظت ۲۰۰ میلی گرم در دسی لیتر در سنجش تست تداخل ایجاد نمی کند.

نمونه مورد آزمایش:

سرم یا پلاسما حاوی EDTA.

پایداری نمونه ۷ روز در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد می باشد.

پارامترها:

دما: ۳۷ درجه سانتیگراد/ طول موج: ۴۰۵ نانومتر/ کووت: ۱ سانتی متر / خوانش: مقابل آب مقطر.

نکته: روش کار فوق مربوط به انجام تست به روش دستی می باشد. در صورت لزوم جهت استفاده از کیت GGT شرکت زیست شیمی به روش دستگاهی، پارامتر دستگاه مورد نظر را از بخش فنی شرکت درخواست نمائید.

ISO 13485:2016

ISO 13485:2016



ZiestChem Diagnostics. Tehran, Iran

Tel: 88964604-88964141 Fax: 88968238 Email: info@Ziestchem.com

زیست شیمی: تهران، بلوار کشاورز، نش خیابان بهرام نادری، شماره ۲۱ کد پستی: ۱۴۱۶۶۳۹۹۴

تلفن: ۸۸۹۶۴۱۴۱-۸۸۹۶۴۶۰۴ فکس: ۸۸۹۶۸۳۳۸