



ZIESTCHEM Diagnostics

ISO 13485:2003

پارامترها:

دما: ۳۷-۲۵ درجه سانتیگراد / طول موج: ۵۰۰ نانومتر / کووت: ۱ سانت / حجم نمونه: ۱۰ میکرولیتر / حجم معرف: ۱۰۰۰ میکرولیتر / خوانش: مقابل بلانک معرف / نوع واکنش: افزایشی

Triglycerides-Monoreagent

REF 10-525

ISO 13485:2003

IVD



جهت اندازه گیری تری گلیسرید در سرم و پلاسما ی انسان به روش دستی و دستگاهی

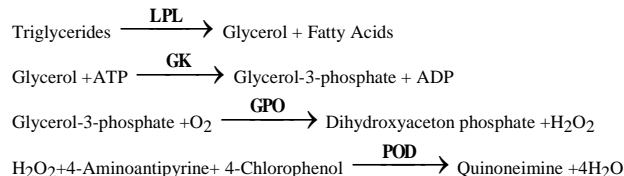
اهمیت کلینیکی:

تری گلیسرید از خانواده چربی ها میباشد که از طریق غذا جذب و در داخل بدن نیز توسط کربوهیدراتها تولید میشود. اندازه گیری تری گلیسرید در تشخیص و مدیریت درمان هیپرلیپمیا اهمیت دارد. افزایش سطح تری گلیسرید همراه با افزایش LDL در پلاسما یک فاکتور ریسک بیماریهای قلبی است. همچنین در بیماریهای مختلف کبدی، کلیوی و پانکراتیک مقدار آن بالا می رود.

روش: GPO-PAP /COLRIMETRIC

اساس روش:

در این روش تری گلیسرید توسط آنزیم لیپاز هیدرولیز شده و اسیدهای چرب و گلیسرول آزاد میکند، سپس طی مراحل زیر پراکسید هیدروژن آزاد میشود که با ۴-آمینوآنتی پیرین و فنل و در مجاورت آنزیم پراکسیداز تشکیل کمپلکس رنگی کینونیمین میدهد. شدت رنگ حاصل در طول موج ۵۱۰-۴۹۰ نانومتر اندازه گیری میشود که متناسب با مقدار تری گلیسرید موجود در نمونه است.



معرفها:

	Presentation	Content	Storage
10-525-1	Triglycerides Assay Reagent	5 x 100 ml	2-8°C
10-525-2	Triglycerides Assay Reagent	3 x 100 ml	2-8°C

شرایط نگهداری:

معرفها در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد تا تاریخ انقضاء مندرج بر روی ویالها پایدار می باشند، مشروط بر اینکه درب ویالها بسته و آلوده نگردند. از فریز کردن نمودن و قراردادن محلول در مقابل نور خودداری شود. وجود کدورت و یا ناتوانی در خوانش کنترلها نشان از خرابی معرف دارد. پس از اولین باز کردن ویال حداقل ۳ ماه در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد پایدار است.

آماده سازی معرفها: معرف آماده مصرف می باشد.

یادداشت:

- هر گونه آلودگی به گلیسرول می تواند جواب غلط بالا بدهد و برای تعیین آن نیاز به بلانک گلیسرول میباشد.
- بیلی روبین تا ۴۰ mg/dl، اسید آسکوربیک تا ۶ mg/dl و هموگلوبین تا ۲۵۰ mg/dl در این آزمایش تداخل ندارند.
- نمونه های بیش از ۱۰۰۰ mg/dl و یا سرم های لیپمیک شدید را قبل از آزمایش با محلول سرم فیزیولوژی ۰/۹ درصد NaCl به نسبت ۴+۱ رقیق نموده، آزمایش را تکرار و نتیجه را در عدد ۵ ضرب نمایید.

نمونه مورد آزمایش:

سرم و پلاسما هیپاریننه یا EDTA دار. پایداری تری گلیسرید در نمونه، در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد ۲ روز، در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد ۷ روز و در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد یکسال می باشد.

نمونه	کالیبراتور	بلانک	روش اندازه گیری دستی:
نمونه / کالیبراتور	۱۰ میکرولیتر	-	نمونه / کالیبراتور
معرف	۱۰۰۰ میکرولیتر	۱۰۰۰ میکرولیتر	معرف

لوله ها را مخلوط کرده، ۱۰ دقیقه در بن ماری ۳۷ درجه سانتیگراد یا ۲۰ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد انکوبه کرده و جذب نمونه (A Sample) و کالیبراتور (A Calibrator) را در مقابل بلانک معرف در طول موج ۵۰۰ نانومتر اندازه گیری نمایید. پایداری رنگ ۶۰ دقیقه دور از نور مستقیم میباشد.

✓ پارامترهای این کیت برای آنالیزهای مختلف موجود است لطفاً جهت دریافت با بخش فنی زیست شیمی تماس حاصل فرمائید.

محاسبه:

$$\text{Triglycerides (mg/dl)} = \frac{A_{\text{Sample}}}{A_{\text{Calibrator}}} \times \text{Cal.Conc.}$$

مقادیر طبیعی:

<200 mg/dl	مطلوب:
(200-400) mg/dl	مشکوک:
>400 mg/dl	بالا:

کنترل کیفی:

جهت کنترل کیفی میتوان از سرم کنترلهای Zitrol N&P و جهت کالیبراسیون از Zitcal U زیست شیمی استفاده نمود.

خصوصیات علمی کیت:

۱۰۰۰ mg/dl	ماکزیم حد سنجش:
۵.۰ mg/dl	حساسیت:
Y = 1.022x - 1.15	صحت: در مقایسه با کیت و کنترلهای معتبر مشابه
r = 0.999	دقت:

WITHIN - RUN (n=20)

	Mean(mg/dl)	S.D.(mg/dl)	CV %
Sample I	98	1.85	1.89
Sample II	164	2.80	1.71

BETWEEN - Day (n=20)

	Mean(mg/dl)	S.D.(mg/dl)	CV %
Sample I	104	2.50	2.40
Sample II	160	3.30	2.10

REFERENCES:

- Fossati P.Prencipe L., Clin.Chem., 28(1982)2077-80
- NCCLS documents M29-T2.2nd Ed. 1991
- klotzsh,S.G.&MC Namara,R.j.clin.chem.1990;36:1605-13

Ver.03/2016

ZiestChem Diagnostics. Tehran, Iran

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

زیست شیمی: تهران، بلوار کشاورز، نیش خیابان بهرام نادری، شماره ۲۱ کد پستی: ۱۴۱۶۶۳۲۹۹۴

تلفن: ۸۸۹۶۴۶۰۴-۸۸۹۶۴۱۴۱ فکس: ۸۸۹۶۸۳۲۸