

TRIGLYCERIDES GPO-PAP Method (Automated&Manual)

کالیبراتورها و کنترها:

جهت کالیبراسیون از استاندارد تری گلیسرید و یا کالیبراتورهای معتبر و جهت کنترل از سرم کنترل‌های معتبر استفاده گردد.

نمونه‌ها:

سرم، پلاسما همراه با EDTA و یا هپارین

طرز کار:

1- روش دستگاہی:

پارامترهای روش دستگاہی در دفترچه جداگانه موجود است.

2- روش دستی: سه لوله آزمایش را با T، S و B علامت گذاری کنید و طبق

جدول زیر عمل نمائید

B	S	T	
—	—	10 µl	سرم یا پلاسما
—	10 µl	—	استاندارد
1 ml	1 ml	1 ml	محلول آنزیمی

محتویات هر لوله را مخلوط نموده و به مدت 10 دقیقه در حرارت 37°C قرار دهید. سپس شدت رنگ ایجاد شده در لوله های T و S را در مقابل لوله B در طول موج 500 nm بخوانید. رنگ ایجاد شده حداقل 40 دقیقه پایدار است

محاسبه:

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

ویژگی های آنالیتیک کیت :

محدوده اندازه گیری:

این کیت جهت اندازه گیری تری گلیسرید در محدوده 5 تا 600 میلی گرم در دسی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار تری گلیسرید بیش از 600 میلی گرم میباشد نمونه باید با سرم فیزیولوژی به نسبت 1:4 (1 حجم نمونه بعلاوه سه حجم سرم فیزیولوژی) رقیق و نتیجه در عدد 4 ضرب گردد.

حساسیت :

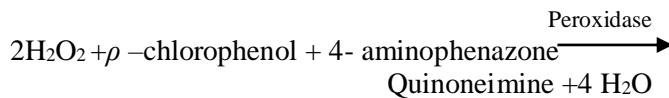
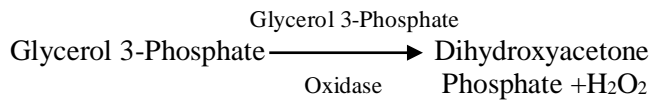
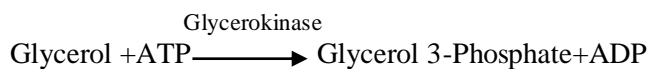
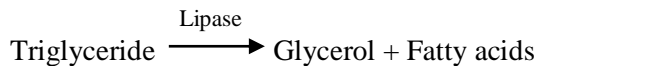
حداقل مقدار تری گلیسرید قابل اندازه گیری 5mg/dl می باشد.

عوامل مداخله گر:

هموگلوبین تا غلظت 200 mg/dl، اسید آسکوربیک تا غلظت 4 mg/dl و بیلروبین تا غلظت 30 mg/dl باعث تداخل در آزمایش تری گلیسرید نمی شود.

اصول متد:

تری گلیسرید توسط آنزیم لیپاز هیدرولیز شده و گلیسرول حاصل به کمک آنزیمهای گلیسرکیناز و گلیسرول فسفات اکسیداز سرانجام ایجاد آب اکسیژنه نموده که در حضور 4- آمینوفنازون و 4-کلروفنل توسط پراکسیداز تولید کمپلکس رنگی Quinoneimine می نماید. شدت رنگ حاصل متناسب با غلظت تری گلیسرید است.



معرفها:

1- معرف آنزیمی آماده مصرف 3 × 100 ml

2- محلول استاندارد (گلیسرول معادل 200 mg/dl تری گلیسرید) 1 × 10 ml

شرایط نگهداری و پایداری محلولها

معرفهای مذکور آماده مصرف بوده و در صورتی که دور از آلودگی و تابش مستقیم نور در یخچال نگهداری شوند تا تاریخ مندرج روی آنها پایدارند. از فریز نمودن محلولها خودداری شود.

هشدارها:

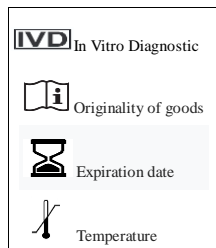
بدلیل استفاده از سدیم آزید جهت پایدار نمودن محلولها از نوشیدن و تماس محلولها با پوست خودداری شود و در صورت تماس بلافاصله با آب فراوان شستشو داده شود همچنین رعایت کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلولها الزامی است.

بهداشت و ایمنی دفع مواد زائد:

در مورد دفع مواد زائد در صورت وجود قوانین تدوین شده طبق قانون موجود عمل شود.

آماده سازی محلولها:

محلولها بصورت آماده مصرف میباشدند.



دقت (precision):

آزمایشات با سرم بیمار در حرارت 37 °C انجام گرفته است.

Within run, n=20	Sample1	Sample2	Sample3
Mean (mg/dl)	75.3	124.75	235.1
SD (mg/dl)	1.38	1.55	2.08
CV%	1.83	1.24	1.146

Between run, n=18	Sample1	Sample2	Sample3
Mean (mg/dl)	94.8	144.6	215.8
SD (mg/dl)	1.68	2.4	2.59
CV%	1.77	1.65	1.2

مقایسه روشها:

به منظور مقایسه با متدهای معتبر تعداد 52 نمونه سرم بیمار را با متد درمان فراز کاو (Y) و یک متد معتبر خارجی (X) مورد آنالیز قرار داده که نتیجه زیر بدست آمد.

$$Y = 0.985(X) + 1.893 \quad ; \quad r = 0.999$$

مقادیر نرمال:

طبیعی: $\leq 200 \text{ mg/dl}$

References:

- 1-Fossatti , P.,Prencipe L.Clin. Chem .28: 2077,1982.
- 2-Sullivan D. et. al. Clin . Chem . 31/7:1227 – 1228 , 1986
- 3-Darman faraz Kave Res. Lab. Isfahan , Iran. 2014.

لطفا در صورت نیاز با شماره تلفن های 52374132 ، 031-52374707 تماس حاصل فرمائید.
 آدرس: اصفهان ، شهرک صنعتی سه راه مبارکه، فاز چهارم ، خیابان دهم ، پلاک 7، شرکت درمان فراز کاو
 شماره فاکس: 031-52374254

E.mail : info@darmanfarazkave.com
WWW.darmanfarazkave.com

