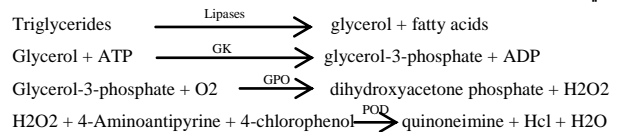


Triglycerides (Mono Reagent)

GPO - PAP

اصول آزمایش:

اندازه گیری تری گلیسرید های خون بر اساس تعیین غلظت گلیسرولی است که از هیدرولیز آنها بدست می آید. در این روش چون تری گلیسرید ها بکمک لیپاز هیدرولیز میگردند، وجود فسفو لیپید ها نمیتواند در نتیجه آزمایش اختلال ایجاد نماید.



معرفها:

- معرف رنگی 5 × 100 ml

PIPES buffer (pH 7.5)
4-chlorophenol
4-Aminoantipyrine
Magnesium ions
ATP
Lipases
Peroxidase
Glycerol kinase
Glycerol-3-phosphate oxidase

- استاندارد 5 ml

Triglycerides 200 mg/dl

معرف و استاندارد آماده مصرف بوده و در دمای 2-8°C تا انقضاء تاریخ مصرف و در دمای 15-25°C تا 4 هفته پایدار میباشند. در حین استفاده از آلودگی معرفها جلوگیری و از قراردادن معرف در برابر نور اجتناب شود.

شرایط تهیه و نگهداری نمونه:

از سرم یا پلاسما ی هپارینه یا EDTA دار میتوان استفاده نمود. تری گلیسرید سرم در یخچال تا 3 روز و در دمای 20°C- تا 4 ماه پایدار میباشند.

توجه: این معرف حاوی ماده پاک کننده چربی میباشد که اثر کدورت سرم ناشی از چربی ها را در افزایش کاذب جواب تری گلیسرید حذف مینماید.

روش انجام آزمایش:

طول موج: 495 nm , Hg 510 nm

دما: 20-25°C or 37 °C

قطر کووت: 1 cm

اندازه گیری: با استفاده از بلانک معرف انجام میگردد.

نمونه / استاندارد	بلانک	سرم / استاندارد
10 µl	معرف رنگی
1000 µl	1000 µl	

پس از اختلاط مدت 10 دقیقه در دمای (اطاق) 20-25°C یا 5 دقیقه در 37°C انکوبه نمائید و سپس افزایش جذب نوری (ΔA) نمونه یا استاندارد را در مقابل بلانک معرف تا حداکثر 60 دقیقه اندازه گیری نمایید.

محاسبه:

$$C = 200 \times \Delta A \text{ sample} / \Delta A \text{ standard} \quad \text{mg/dL}$$

محدودیت آزمایش:

با این روش میتوان غلظت تری گلیسرید را تا 1000mg/dL اندازه گیری نمود. در غلظت های بالاتر سرم را به نسبت 1+ε با سرم فیزیولوژی (0.9%) رقیق نموده آزمایش را تکرار، و نتیجه را در 5 ضرب کنید.

حدود ریسک آترواسکلروزیس:

suspect: > 150 mg/dL

increased: > 200 mg/dL

کنترل کیفی:

توصیه میگردد از سرم کنترل های Control serum P و Control serum N و Multicalibrator XL شرکت کیمیاژوهان استفاده گردد.

اتوماسیون:

پارامتر دستگاههای مختلف در شرکت موجود میباشد.

توجه:

۱ - غلظت هموگلوبین تا 150 mg/dl و بیلی روبین تا 40 mg/dl

تداخلی در نتیجه آزمایش ها ندارد اما غلظت اسکوریات بالاتر از

4mg/dl ممکن است باعث کاهش کاذب تری گلیسرید سرم گردد.

۲ - معرف حاوی سدیم آزاید میباشد بنابراین از تماس آن با پوست و

چشم و یا دهان خودداری گردد.

Reference:

- Jacobs,N.V.,VanDemark,P.J.,Arch.Biochem.Biophys 88, 250-255 (1960)
- Koditschek,L.K.,Umbreit,W.W.,J.Bacteriol.68,1063-1068 (1969)
- Trinder,P.,Ann.Clin.Biochem.6,24-27 (1969)

