

biorexfars
APOLIPOPROTEIN B
(APO B)
PRODUCT CODE: BXC0412

BXC0412A
R1:1x20ml , R2:1x4ml
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
دستورالعمل استفاده محصول
فقط برای مصرف آزمایشگاهی

بایرکس فارس
آپولیپوپروتئین B
کد محصول : BXC0412

روش انجام آزمایش:

اندازه گیری	کووت	دما	طول موج
در مقابل بلانک معرف	یک سانتیمتر	۳۷ درجه سانتیگراد	۳۴۰ نانومتر

مواد به صورت زیر به داخل لوله‌های آزمایش اضافه شود:

	Standard	Sample
Reagent R1	250 µl	250 µl
Standard	8 µl	---
Sample	---	8 µl
مخلوط کرده و بعد از ۵ دقیقه جذب نوری خوانده شود (A1)		
Reagent R2	50 µl	50 µl
مخلوط کرده و بعد از ۵ دقیقه جذب نوری خوانده شود. (A2)		

خطی بودن:

این روش تا مقدار آپولیپوپروتئین B ، ۲۰۰ mg/dl خطی می باشد.

در مواردی که غلظت نمونه بالاتر باشد، نمونه به نسب ۱+۲ با سرم فیزیولوژی رقیق و در عدد ۳ ضرب شود.

حساسیت :

حداقل مقدار قابل اندازه‌گیری ۱۰ mg/dl می‌باشد.

دقت:

تکرار پذیری با استفاده از نمونه‌های انسانی (n=۲۰) تعیین و نتایج زیر بدست آمد:

Sample	Intra Assay – Within Run		
	Mean(mg/dl)	SD(mg/dl)	CV %
Control Serum 1	28	1.2	4.28
Control Serum 2	110	2.6	2.36
Control Serum 3	161	4.1	2.54

غلظت معرف ها:

R1	Phos. Buffer pH 7.4	150 mmol/l
	PEG	4.5 %
	NaCl	150 mmol/l
	Preservative	0.1%
R2	Anti-Human APO B Antibody	15 % v/v
	Preservative	0.1%

شرایط نگهداری و آماده سازی محلول ها:

محتویات کیت آماده مصرف می باشد.

همه معرف‌ها دور از نور تا تاریخ انقضاء در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد پایدار می‌باشند.

شرایط آماده سازی کالیبراتور:

کالیبراتور را با توجه به جدول زیر آماده کنید:

Dilution	1	2	3	4	5	6
Calibrator (µl)	--	10	20	40	60	80
NaCl 9 g/l (µl)	80	70	60	40	20	--
Factor	0.0	0.125	0.25	0.5	0.75	1.0

تکته: جهت محاسبه غلظت هرکدام از رقت ها، غلظت کالیبراتور شماره ۶ را در فاکتور مربوط به هر رقت ضرب نمایند.

نمونه و پایداری نمونه ها:

سرم، پلاسما همراه با EDTA یا هپارین.

۷ روز در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد	پایداری نمونه:
۱ ماه در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد	

آپولیپوپروتئین B

Kit Contents:	BXC0412A
R1 Buffer	1 x 20 ml
R2 Antibody Reagent	1 x 4 ml
Calibrator	1x1ml
Nacl 0.9%	1x10ml

موارد استفاده:

تعیین کمی آپولیپوپروتئین B (Apo B) در سرم و پلاسما انسانی.

مقدمه:

آپولیپوپروتئین B جزء اصلی لیپوپروتئین با دانسیته پایین (LDL) است و تقریباً ۲۰٪ وزن LDL را تشکیل می‌دهد. آپولیپوپروتئین B به مقدار مساوی در روده و کبد سنتز می‌شود. Apo B یکی از پروتئین‌های اصلی حامل کلسترول در خون است و در حفظ یکپارچگی ساختاری و حلالیت لیپوپروتئین‌ها نقش مهمی را ایفا می‌کند. افزایش Apo-B با افزایش ریسک ابتلا به بیماری‌های قلبی عروقی همراه است. برخی از نقص‌های ژنتیکی به صورت مستقیم باعث اختلال در Apo B می‌گردند مانند هایپرلیپیدیمیای ارثی. افزایش Apo B در دیابت، پرکاری تیروئید و سندروم نفروتیک دیده می‌شود. مقدار Apo B در شرایطی مانند کم کاری تیروئید و سوء تغذیه می‌تواند کاهش پیدا کند.

روش:

ایمونوتوربیدومتری

اساس آزمایش:

آنتی بادی ضد آپولیپوپروتئین B با آپولیپوپروتئین B موجود در نمونه ایجاد کمپلکس می‌کند که این واکنش به روش کدورت سنجی اندازه‌گیری می‌شود.

biorexfars

APOLIPOPROTEIN B (APO B)

PRODUCT CODE: BXC0412

BXC0412A

R1:1x20ml , R2:1x4ml

در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

دستورالعمل استفاده محصول

فقط برای مصرف آزمایشگاهی

بایرکس فارس

آپولیپوپروتئین B

کد محصول : BXC0412

کنترل کیفیت :

برای بررسی عملکرد صحیح معرف ها و هر نوع وسیله ای که برای اندازه گیری در این روش استفاده شده، توصیه می‌شود که از سرم کنترل‌های نرمال و غیر نرمال به منظور تایید صحت این روش استفاده نمایید. نتایج بدست آمده باید در محدوده مقادیر مشخص شده قرار گیرد .

Biorexfars Apolipoprotein B Control Level 1 BXC0412A

Biorexfars Apolipoprotein B Control Level 2 BXC0412A

مواد کنترل کیفی بایرکس فارس، از نظر عدم آلودگی به HBSAg ، آنتی بادی HIV نوع (۱ و ۲) و آنتی بادی HCV در نمونه انسانی بررسی شده و نتایج منفی گزارش شده است. اگر چه هیچ آزمایشی نمی تواند به طور کامل نبود بیماری های عفونی را تضمین کند، بنابراین باید با همه مواد همانند مواد آلوده رفتار شود. اگر نتایج خارج از محدوده قابل قبول باشند، باید اعمال مناسبی با توجه به روش های کیفی داخل آزمایشگاه صورت پذیرد.

بهداشت و ایمنی:

این کیت صرفاً برای استفاده توسط پرسنل واجد شرایط آزمایشگاه طراحی شده است. در هنگام کار با معرف های آزمایشگاهی، رعایت کردن اقدامات احتیاطی مورد نیاز ضروری می‌باشد. این معرف ها غیر قابل خوردن و نوشیدن می‌باشند. در مورد چگونگی دور ریختن مواد طبق قوانین تدوین شده عمل شود.

منابع :

1. Bablok W et al. A General Regression Procedure for Method Transformation. J Clin Chem Clin Biochem 1988;26:783-790 .
2. Evans K, Mitcheson J, Laker M. Effect of Storage at 4°C and- 20°C on Lipid, Lipoprotein, and Apolipoprotein Concentrations. Clin Chem 1995;41:392-396 .
3. Greiling H, Gressner AM (Hrsg. Lehrbuch der Klinischen Chemie und Pathobiochemie, 3rd ed. Stuttgart/New York: Schattauer, 1995: 325-326.
4. Guder WG, Narayanan S, Wisser H, Zawta B. List of Analytes Preanalytical Variables. Brochure in: Samples: From the Patient to the Laboratory. Darmstadt: GIT Verlag, 1996 .

Inter Assay – Between Run			
Sample	Mean(mg/dl)	SD(mg/dl)	CV %
Control Serum 1	30	1.5	5.0
Control Serum 2	108	2.9	2.68
Control Serum 3	160	4.5	2.81

مقادیر نرمال:

Men
66-133 mg/dl
Women
60-117 mg/dl

هر آزمایشگاه باید انطباق پذیری مقادیر مورد انتظار را با توجه به جمعیت بیمار خود بررسی کرده و الزاماً مقادیر مرجع خود را تعیین نماید. برای اهداف تشخیصی نتایج آپولیپوپروتئین B باید همراه با تاریخچه پزشکی بیمار، آزمایش‌های بالینی و یافته‌های دیگر تفسیر شود.

مقایسه روشها:

در مقایسه انجام شده جهت ارزیابی کیت آپولیپوپروتئین B بایرکس فارس (Y) با کیت رایج تجاری (X) نتایج زیر بدست آمد:

$$Y = 0.83 (X) + 8.1 \text{ mg/dl}; r = 0.986$$

محدودیت‌ها – تداخل:

بیلی روبین: عدم تداخل معنی‌دار تا غلظت بیلی‌روبین ۳۰ mg/dl .
 همولیز: عدم تداخل معنی‌دار تا غلظت هموگلوبین ۵۰۰ mg/dl .
 لیپمیا: عدم تداخل معنی‌دار تا غلظت تری‌گلیسرید ۱۲۰۰ mg/dl .
 در این آزمایش تا غلظت ۹۰۰ mg/dl پدیده منطقه ای مشاهده نشد.

استفاده در دستگاه اتوماتیک :

این معرف برای استفاده طیف وسیعی از دستگاه های سنجش اتوماتیک مناسب می باشد. دستورالعمل های خاصی برای کاربرد های مختلف در بخش فنی شرکت بایرکس فارس موجود می باشد.

Biorexfars Apolipoprotein B Calibrator Serum Cat No BXC0412A