

# biorexfars

## PRE-ALBUMIN

PRODUCT CODE: BXC0449

BXC0449A
R1:2x20ml , R2:2x4ml
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
دستورالعمل استفاده محصول
فقط برای مصرف آزمایشگاهی

# بایرکس فارس

## پره آلبومین

کد محصول : BXC0449

## پره آلبومین

<b>Kit Contents:</b>	<b>BXC0449A</b>
R1 Buffer	2 x 20 ml
R2 Antibody Reagent	2 x 4 ml

### موارد مصرف :

تعیین کمی پره آلبومین در سرم و پلاسماهای انسانی.

### مقدمه:

پره آلبومین یک پروتئین غنی از تریتوفان است که توسط کبد تولید می شود و برای تعیین وضعیت تغذیه ای مورد استفاده قرار می گیرد. پره آلبومین می تواند به مولکول های تیروکسین، تری یدوتیرونین و ویتامین A متصل می شود و در انتقال آن ها نقش داشته باشد. نوسانات سطح پره آلبومین در پاسخ به تغییرات سرعت سنتز، در مقایسه با سایر پروتئین های سرم بسیار سریع تر می باشد. نیم عمر کوتاه آن (۲روز) باعث می شود که شاخص حساسی برای هرگونه تغییر موثر بر ساخت و تجزیه پروتئین باشد. سطح پره آلبومین در بارداری، سندروم هوچکین و برخی از موارد سندروم نفروتیک بالا می رود و در سوء تغذیه، آسیب کبدی و سوختگی کاهش می یابد.

### روش:

ایمونوتوربیدومتری

### اساس آزمایش:

آنتی بادی ضد پره آلبومین با پره آلبومین موجود در نمونه ایجاد کمپلکس می کند که این واکنش به روش کدورت سنجی اندازه گیری می شود.

### غلظت معرف ها:

R1	phosphate Buffer pH 7.43	100 mmol/l
	Polyethylene glycol	60 g/l
	NaCl	8.9 g/l
	Sodium Azide	0.95 g/l

مواد به صورت زیر به داخل لوله های آزمایش اضافه شود:		
	<b>Standard</b>	<b>Sample</b>
Reagent R1	250 µl	250 µl
Standard	2 µl	---
Sample	---	2 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 پره آلبومین، ۲۱۰ 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 اندازه گیری ۵ mg/dl می باشد.

### دقت:

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

Intra Assay – Within Run			
Sample	Mean(mg/dl)	SD(mg/dl)	CV %
Control Serum 1	15	0.6	4.0
Control Serum 2	35	1.5	4.2
Control Serum 3	55	2.2	4.0

Inter Assay – Between Run			
Sample	Mean(mg/dl)	SD(mg/dl)	CV %
Control Serum 1	16	0.7	4.3
Control Serum 2	32	1.6	5.0
Control Serum 3	51	2.5	4.9

R2	Anti-human Prealbumin	20 % v/v
	Phosphate Buffer pH7.43	100 mmol/l
	NaCl	8.9 g/l
	Sodium Azide	0.95 g/l

### شرایط نگهداری و آماده سازی محلول ها:

محتویات کیت آماده مصرف می باشد.

همه معرف ها دور از نور تا تاریخ انقضاء در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد پایدار می باشند.

### 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

نکته: جهت محاسبه غلظت هر کدام از رقت ها، غلظت کالیبراتور شماره ۶ را در فاکتور مربوط به هر رقت ضرب نمائید.

### نمونه و پایداری نمونه ها:









سرم.

پایداری نمونه:	۳ ساعت در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد
----------------	-----------------------------------

### روش انجام آزمایش:

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

<b>BXC0449A</b>
<b>R1:2x20ml , R2:2x4ml</b>
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
دستورالعمل استفاده محصول
فقط برای مصرف آزمایشگاهی

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

**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 می باشد. این معرف ها غیر قابل خوردن و نوشیدن می باشند. در مورد چگونگی دور ریختن مواد طبق قوانین تدوین شده عمل شود.

**منابع:**

1. Bablok W Et al. General Regression Procedure for Method Transformation. J Clin Chem Biochem 1988; 26:783-790
2. Consensus values of the Deutsche Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin, the Deutschen Gesellschaft für Klinische Chemie and the Verband der Diagnostica-Industrie e.V. (VDGH). Clin Lab 1995;41:743-748
3. Greiling H, Gressner AM Ed. Lehrbuch der Klinischen Chemie und Pathobiochemie, 3. Auflage. Stuttgart/New York: Schattauer, 1995: 1159-62
4. Guder WG, Narayanan S, Wisser H, Zawta B. List of Analytes Preanalytical Variabiled. Broschüre in: Samples: From the Patient to the Laboratory. Darmstadt: GIT-Verlag, 1996
5. Dati, F. et al., Lab. Med. 13,87(1989)

**مقادیر نرمال:**

<b>20-40 mg/dl</b>
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 پره آلبومین باید همراه با تاریخچه پزشکی بیمار، آزمایش های بالینی و یافته های دیگر تفسیر شود.

**مقایسه روش ها:**

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

$$Y = 1.023(X) - 2.45 \text{ mg/dl}; r=0.99$$

**محدودیت ها - تداخل:**

بیلی روبین: عدم تداخل معنی دار تا غلظت بیلی روبین ۳۰ mg/dl.  
 همولیز: عدم تداخل معنی دار تا غلظت هموگلوبین ۴۰۰ mg/dl.  
 لیپمیا: عدم تداخل معنی دار تا غلظت تری گلیسریدها ۱۰۰۰ mg/dl.  
 در این آزمایش تا غلظت 600 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 Specific Protein Calibrator Cat No BXC0646B**

**کنترل کیفیت:**

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

**Biorexfars Specific Protein Control BXC0641A**

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.