

# biorexfars

## ANTI-STREPTOLYSIN O (ASO)

PRODUCT CODE: BXC0501

BXC0501A
R1:1x20ml,R2:1x5ml
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
دستورالعمل استفاده محصول
فقط برای مصرف آزمایشگاهی

# بایرگس فارس

## آنتی استرپتولیزین O

کد محصول : BXC0501

### آنتی استرپتولیزین O

Kit Contents:	BXC0501A
R1 Assay Buffer	1 x 20 ml
R2 Latex Reagent	1 x 5 ml

#### موارد مصرف :

تعیین کمی آنتی استرپتولیزین O (ASO) در سرم انسانی.

#### مقدمه:

آزمایش ASO واکنش بدن در برابر عفونت ناشی از استرپتوکوک بتاهمولیتیک گروه A را بررسی می کند. استرپتوکوک ها آنزیمی بنام استرپتولیزین O تولید می کنند که باعث تخریب گلبول های قرمز می شود. استرپتولیزین O خاصیت آنتی ژنیک دارد ولی در مقابل اکسیژن ناپایدار است. و صرفاً نشان دهنده ابتلا به یک عفونت استرپتوکوکی می باشد. ۴-۱ هفته پس از شروع عفونت، ASO در سرم قابل ردیابی می باشد.

در تب روماتیسمی حاد، اندوکاردیت باکتریایی و گلوومونفریت حاد سطح ASO بالا می رود.

#### روش:

ایمونوتربیدومتريک

#### اساس آزمایش :

در این تست آنتی بادی های حساس شده بر ضد ASO انسانی با ASO موجود در نمونه تشکیل کمپلکس داده و در طول موج مشخص این کمپلکس باعث افزایش جذب نوری می شود که این افزایش با مقدار غلظت نمونه متناسب است.

#### غلظت معرف ها:

R1	Tris buffer	20 mmol/l pH 8.2
	Detergent	0.1%
	Sodium azide	0.95 g/l
R2	Glycine buffer pH	pH 10.0
	Latex coated with antistreptolysin O	
	Sodium azide 0.95g/l	

#### شرایط نگهداری و آماده سازی محلول:

محتویات کیت آماده مصرف می باشد  
محتویات کیت باز نشده تا تاریخ انقضاء در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد پایدار می باشد.  
قبل از استفاده محتویات هر ظرف به آرامی مخلوط شود.

#### جهت انجام تست به صورت تک محلول:

۱ حجم از معرف R2 با ۴ حجم از معرف R1 مخلوط و پس از ۵ دقیقه مصرف شود. این محلول ۷ روز در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد پایدار است.

#### نمونه و پایداری نمونه ها:

سرم.

پایداری نمونه:	۳ روز در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد
	۱ ماه در دمای ۲۰- درجه سانتی گراد

#### روش انجام آزمایش:

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

#### دو محلوله:

مواد به صورت زیر به داخل لوله های آزمایش اضافه شود:		
	Standard	Sample
Reagent R1	1200 µl	1200 µl
Standard	12 µl	---
Sample	---	12 µl
به خوبی مخلوط کرده و سپس مقدار جذب نوری خوانده شود (A1)		
Reagent R2	300 µl	300 µl
پس از مخلوط نمودن، مقدار جذب نوری بعد از ۲ دقیقه خوانده شود. (A2)		

#### تک محلوله:

مواد به صورت زیر به داخل لوله های آزمایش اضافه شود:

	Reagent Blank	Sample / Standard
Sample/standard	---	10 µl
Working Reagent	1000 µl	1000 µl
به خوبی مخلوط کرده و سپس مقدار جذب نوری خوانده شود (A1) و سپس بعد از ۲ دقیقه مجدداً جذب نوری خوانده شود (A2)		

#### محاسبات :

$$\text{غلظت استاندارد} \times \frac{\text{اختلاف جذب نمونه}}{\text{اختلاف جذب استاندارد}} = \text{غلظت ASO}$$

#### خطی بودن :

این روش تا مقدار ASO ۴۰۰ IU/ml 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 IU/ml ۱۰ 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(IU/ml)	SD(IU/ml)	CV %
Control Serum 1	162	2.1	1.29
Control Serum 2	215	3.4	1.58
Control Serum 3	410	4.2	1.02

Inter Assay – Between Run			
Sample	Mean(IU/ml)	SD(IU/ml)	CV %
Control Serum 1	165	2.3	1.39
Control Serum 2	220	3.7	1.68
Control Serum 3	425	4.9	1.15

**biorexfars**  
**ANTI-STREPTOLYSIN O (ASO)**  
PRODUCT CODE: BXC0501

BXC0501A

R1:1x20ml,R2:1x5ml

در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

دستورالعمل استفاده محصول

فقط برای مصرف آزمایشگاهی

بایرکس فارس

آنتی استرپتولیزین O

کد محصول : BXC0501

مقادیر نرمال:

Adult
Up to 200 IU/ml
Children
Up to 150 IU/ml
Children (School Age)
Up to 250 IU/ml

هر آزمایشگاه باید انطباق پذیری مقادیر نرمال با مقادیر مرجع را با توجه به جمعیت بومی خود تعیین نماید و در صورت ضرورت، مقادیر مرجع خود را تعیین کند. برای اهداف تشخیصی نتایج ASO باید همراه با تاریخچه پزشکی بیمار، آزمایش‌های بالینی و یافته‌های دیگر تفسیر شود.

مقایسه روش‌ها:

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

$$Y = 0.98(X) - 2.2 \text{ IU/ml}; r = 0.99$$

محدودیت‌ها - تداخل:

بیلی روبین: عدم تداخل معنی‌دار تا غلظت بیلی‌روبین ۲۰ mg/dl

همولیز: عدم تداخل معنی‌دار تا غلظت هموگلوبین ۲۰۰ mg/dl

لیپیمیا: عدم تداخل معنی‌دار تا غلظت تری گلیسیرید ۱۲۰۰ mg/dl  
در این آزمایش تا غلظت ۱۰۰۰ IU/ml پدیده منطقه‌ای مشاهده نشد.

استفاده در دستگاه اتوماتیک:

این معرف برای استفاده طیف وسیعی از دستگاه‌های سنجش اتوماتیک مناسب می‌باشد. دستورالعمل‌های خاصی برای کاربرد‌های مختلف در بخش فنی شرکت بایرکس فارس موجود می‌باشد.

Biorexfars ASO calibrator cat. No BXC0323

کنترل کیفیت:

برای بررسی عملکرد صحیح معرف‌ها و هر نوع وسیله‌ای که برای اندازه‌گیری 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 ASO Control Level 1 Cat No BXC0322A

Biorexfars ASO Control Level 2 Cat No BXC0322B

مواد کنترل کیفی بایرکس فارس، از نظر آلودگی به آنتی ژن 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 نمی‌تواند به طور کامل نبود بیماری‌های 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 روش‌های 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 معرف‌های آزمایشگاهی، رعایت کردن اقدامات احتیاطی مورد نیاز ضروری می‌باشد. این معرف‌ها غیر قابل خوردن و نوشیدن می‌باشند. در مورد چگونگی دور ریختن مواد طبق قوانین تدوین شده عمل شود.

منابع:

Alouf JE. Streptococcal toxins (streptolysin O, streptolysin S, erythrogenic toxin). Pharmax Ther 1980;11:661

Bablok W et al. General Regression Procedure for Method Transformation. J Clin Chem Biochem 1988; 26:783-790

	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