



پارس آزمون

کیت تشخیص کمی ANTISTREPTOLYSIN O در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

HITACHI 917/MODULAR P

Chemistry parameters

Analysis		ASO		Ser/Pl	
Test/Type		2 Point End	A	10	A
Assay/Time / Point		0	A	600	A
Wave (2 nd /Primary)		2	0	0	
S. Vol (Normal)		2	0	0	
S. Vol (Decrease)		6	0	0	
S. Vol (Increase)		00951	99		
Diluent		200	0	037	0
Reagent (R1) T1		0	0	037	0
Reagent (R2) T2		20	0	037	0
Reagent (R3) T3		0	0	037	0
Reagent (R4) T4		0	0	037	0
Abs. Limit		0	Increase	A	
Prozone Limit		32000	0	Upper	A
Cell Detergent		Detergent 1	A		

Calibration	
Calibration type	Linear
Point	2
Weight	0
Autocalibration	
Blank	
Span	
2Point	
Full	
SD Limit	999
Duplicate limit	15 % 300 Abs
Sensitivity limit	-99999 99999
S1 Abs limit	-32000 32000

Range	
Application Code	037 Unit IU/ml A
Report Name	ASO
Data Mode	On Board A
Control Interval	1000
Instrument Factor (Y=aX+b)	a= 1.0 b= 0.0
Technical Limit	15 400
Repeat Limit	15 400
Expected Value	
Qualitative	
(Male)	Y A
(Female)	Y A
(Default)	Male A Range3 A

Others	
<Standard>	(1) (2) (3) (4) (5) (6)
Calib. Code	501 #
Concentration	0 *
Position	
Sample Volume	2 2 0 0 0 0
Diluent S. Vol	0 0 0 0 0 0
Diluent Volume	0 0 0 0 0 0

- #) Data entry by the user
*) Enter calibration or standard value

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست
501 047 H917	1x42 ml	1x5 ml	200

کالیبراتور	TruCal ASO
کنترل ها	TruLab Protein

روش :

ایمونوتوربیدیمتری

مقدمه :

آنتی استرپتولایزین ها آنتی بادی های اختصاصی بدن انسان بر علیه ترشحات برون سلولی استرپتوکوک های گروه A (پیوژن) هستند و در میان آنها آنتی استرپتولایزین O بیشترین کاربرد را در آزمایشگاه های تشخیص طبی دارد.

اندازه گیری مقدار ASO در تشخیص و کنترل درمان بیماری های عفونی با منشاء استرپتوکوکی مانند التهاب لوزه ها و گوش، اریسپلا، مخملک، تب روماتیسمی و گلودرمان اهمیت دارد.

افزایش مقدار ASO از یک تا سه هفته پس از بروز عفونت قابل اندازه گیری بوده و پس از سه تا شش هفته به حداکثر می رسد.

غلظت پاتولوژیک ASO همیشه وجود عفونتهای استرپتوکوکی را تأیید می کند در حالی که طبیعی بودن مقدار ASO احتمال وجود عفونتهای استرپتوکوکی را منتفی نمی کند.

اساس آزمایش :

در این آزمایش ذرات لاتکس کد شده روی استرپتولایزین O موجود در معرف با ASO نمونه بیمار، تشکیل کمپلکس داده و ایجاد کدورت می نماید. مقدار کدورت ایجاد شده با مقدار ASO موجود در نمونه بیمار رابطه مستقیم دارد.

معرفها :

محتویات و مقادیر

توجه : مقادیر زیر بر حسب محلول آماده شده برای کار می باشد.

معرف شماره 1 :

Phosphate buffer PH 7.4 80 mmol/l
NaCl 150 mmol/l

معرف شماره 2 :

Glycine buffer PH 8.2 20 mmol/l
NaCl 150 mmol/l

Latex particles coated with streptolysin O

شرایط نگهداری محلولها

محلول ها باید در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد نگهداری شوند و تا تاریخ مندرج بر روی وبالها قابل مصرف می باشند.

توجه : از فریز نمودن و قراردادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

آدرس : کرج، شهر صنعتی بهارستان، گلستان 4، پلاک 63 تلفن تماس : 026-34760260 - 6 (خدمات پس از فروش کیت داخلی 117 و 116)

www.parsazmun.com

E.mail : info@parsazmun.com



پارس آزمون

کیت تشخیص کمی ANTISTREPTOLYSIN O در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

آماده سازی محلولها

محلول های معرف 1 و 2 به صورت آماده مصرف می باشند.

مآخذ :

1. Bisno AL. Group A infections and acute rheumatic fever. N Engl J Med 1991;325:783-93.
2. Curtis GD, Kraak WA, Mitchell RG. Comparison of latex and haemolysin tests for determination of anti-streptolysin O (ASO) antibodies. J Clin Pathol 1988;41:1331-3.
3. Stevens DL. Invasive Group A streptococcus infections. Clin Infect Dis 1992;14:2-11.
4. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft, 1998:1201-3.

TS.M.2015.11.10

هشدارها

برای پایدار نمودن محلول ها از سدیم آزاید استفاده شده است. لذا از بلعیدن و تماس مستقیم محلول ها با دهان و دست و چشم ها خودداری شود و در صورت تماس بلافاصله با آب فراوان شستشو داده شود.
کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول ها رعایت گردد.

نمونه ها :

سرم
پایداری ASO در سرم :
در دمای 25 تا 2 درجه سانتیگراد 2 روز
در دمای منهای 20 درجه سانتیگراد 6 ماه
از آلوده شدن نمونه ها جداً خود داری شود.

ویژگیها و کارآیی کیت :

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری ASO در محدوده 15 تا 400 واحد بین المللی در میلی لیتر طراحی شده است. در مواردی که مقدار ASO بیش از 400 واحد بین المللی در میلی لیتر باشد باید نمونه به نسبت 1 بعلاوه 2 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 3 ضرب شود.

پدیده منطقه ای :

در این آزمایش تا غلظت 1200 واحد بین المللی در میلی لیتر پدیده منطقه ای مشاهده نشد.

عوامل مداخله گر

اسید آسکوربیک تا غلظت 20 میلی گرم در دسی لیتر، بیلی روبین تا غلظت 30 میلی گرم در دسی لیتر، هموگلوبین تا غلظت 350 میلی گرم در دسی لیتر و تری گلیسرید تا غلظت 1400 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شود

دقت (در 37 درجه سانتیگراد)

Inter-assay precision n=20	Mean (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV (%)
Sample 1	124	4.35	3.60
Sample 2	212	4.27	2.00
Sample 3	296	3.39	1.00

دامنه مرجع : (4)

بزرگسالان ≤ 200 IU/ml
کودکان ≤ 150 IU/ml

آدرس : کرج ، شهر صنعتی بهارستان ، گلستان 4 ، پلاک 63 تلفن تماس : 026-34760260 - 6 (خدمات پس از فروش کیت داخلی 117 و 116)

www.parsazmun.com

E.mail : info@parsazmun.com