



پارس آزمون

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

آماده سازی محلولها

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

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست BT 3500
501 055 BT	1 x 50 ml	1 x 5 ml	277

کالیبراتور	TruCal ASO
کنترل ها	TruLab Protein

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 کارایی 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

دانه مرجع (4) :

≤ 200 IU/ml

بزرگسالان

≤ 150 IU/ml

کودکان

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، اریسپایلا، مخملک، تب روماتیسمی و گلوپروفونفریت حاد حائز اهمیت است.

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 لائکس 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 ویالها 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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

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.91.7.3

آدرس: کرج، شهر صنعتی بهارستان، گلستان 4، پلاک 63 تلفن تماس: 6 - 026-34760260 (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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

BT 3500/1500		
ASO		
Primary Parameters	method	Fixed Time
	Kind of process	linear
	filter	630/-
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	180
	Reagent2	18
	SAMPLE	
	sample vol	2
	Pre dilution	1
	dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
	Reading time(sec)	300
Incubation time(sec)	180/10	
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	2000
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	400
	Initial ABS(M ABS)	0
	Final ABS(M ABS)	3000
	Max ABS delta (M ABS)	2000
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	0 - 200
	female	0 - 200
	Child	0 - 150
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run pathological	inactive
Secondary	Unit serum	IU/ml
	Num of needle washes	1/1
	Num of cuvette wash	2
	Additional wash	inactive
	Only needle	
	Only wash	
	Instrument factor	1
	Shift:	0
	Reagent blank	everyrun
	Decimals	0

BT 3000/2000/1000		
ASO		
Primary Parameters	method	Fixed Time
	Kind of process	linear
	filter	630/-
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	300
	Reagent2	30
	SAMPLE	
	sample vol	3
	Pre dilution	1
	dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
	Reading time(sec)	300
Incubation time(sec)	180/10	
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	2000
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	400
	Initial ABS(M ABS)	0
	Final ABS(M ABS)	3000
	Max ABS delta (M ABS)	2000
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	0 - 200
	female	0 - 200
	Child	0 - 150
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run pathological	inactive
Secondary	Unit serum	IU/ml
	Num of needle washes	1/1
	Num of cuvette wash	2
	Additional wash	inactive
	Only needle	
	Only wash	
	Instrument factor	1
	Shift:	0
	Reagent blank	everyrun
	Decimals	0

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

www.parsazmun.com

E.mail : info@parsazmun.com