



پارس آزمون

کیت تشخیص کمی IGA (بدون نیاز به رقیق سازی نمونه ها) در سرم با پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

BT 3500/1500/3000/2000/1000

معرف شماره 2:

TRIS	PH 8.0	100 mmol/l
NaCl		180 mmol/l
Anti-human IgA antibody (goat) with stabilizers		

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 قرار دادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

آماده سازی محلولها

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

هشدارها

برای پایدار نمودن محلول ها از سدیم آزاید استفاده شده است. 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، پلاسما همراه با EDTA یا هپارین
پایداری IGA:

در دمای 15 تا 25 درجه سانتیگراد 7 روز

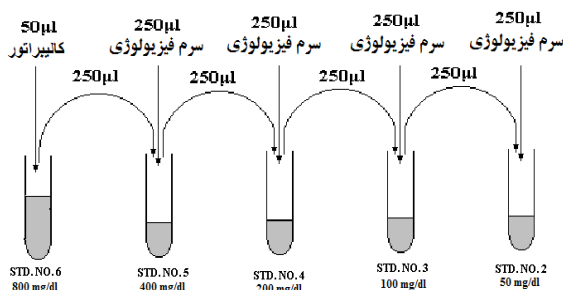
در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد 3 ماه

در دمای منهای 20 درجه سانتیگراد 6 ماه

از آلوده شدن نمونه ها و فریز مجدد نمونه ها خودداری شود

روش آماده سازی کالیبراتور، کنترل و نمونه ها

برای تهیه کالیبراتور ها، ابتدا کالیبراتور TruCal Protein را به نسبت 10+1 با سرم فیزیولوژی رقیق کرده (برای مثال 50 میکرو لیتر کالیبراتور و 500 میکرو لیتر سرم فیزیولوژی) تا به این وسیله کالیبراتور شماره 6 با غلظت ذکر شده در بروشور TruCal Protein را به دست آورید. سپس طبق شکل زیر از آن سریال رقت تهیه کنید تا به کالیبراتور شماره 2 برسید. از کالیبراتور شماره 2 رقت تهیه شده را به کالیبراتور شماره 1 منتقل نکنید تا به این ترتیب کالیبراتور شماره 1 تنها سرم فیزیولوژی با غلظت صفر باشد.



با یکبار آماده سازی کالیبراتور به طریق فوق می توانید همزمان IgG, IgA, IgM, C3, C4 و Transferrin را همزمان کالیبره نمایید. (توجه: پایداری کالیبراتور پس از رقت سازی فوق 2 ساعت میباشد)

برای آماده سازی کنترل و نمونه ها، TruLab Protein و کلیه نمونه ها را به نسبت 10+1 با سرم فیزیولوژی رقیق کنید.

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست BT 3500
508 055 BT	1 x 50 ml	1 x 5 ml	250

کالیبراتور	TruCal Protein
کنترل ها	TruLab Protein
	TruLab N & P

روش:

ایمونو توربیدیمتریک

مقدمه: (1, 2)

کلاس های مختلف ایمونو گلوبولین های انسانی (IgG , IgA , IgM , IgE , IgD) گروهی از گلیکوپروتئین های ساختاری و عملکردی هستند. IgA انسان دارای وزن مولکولی حدود 160 کیلو دالتون می باشد و شامل دو زنجیره سبک یکسان و دو زنجیره سنگین یکسان است که توسط پیوندهای دی سولفیدی و به شکل Y به یکدیگر متصل شده اند.

IgA سرمی توسط B-Cell های پلاسما تولید می شود و حدود 15% از ایمونو گلوبولین های محلول را تشکیل می دهد. تقریباً 90% از IgA سرمی منومر و بقیه دایمر و پلیمر است. IgA بیشتر روی سطوح غشاهای مخاطی وجود دارد. در بافت های مخاطی ریه و دستگاه گوارش، IgA به شکل دایمری از سلول های پلاسما آزاد می گردد. دو قطعه Y شکل به وسیله یک زنجیره اتصال و یک پپتید مخصوص به نام جزء ترشچی به یکدیگر متصل می شوند. این نوع از IgA، ترشچی نامیده می شود که به طور معمول در سرم انسان وجود ندارد. اما در مایعات دیگر بدن مانند اشک، عرق، ترشحات گوارشی و ریوی یافت می شود. عملکرد اصلی IgA سرم، اتصال به آنتی ژن و آزاد سازی مواد حاصل از کاتابولیسم آنتی ژن می باشد. کاهش غلظت IgA سرم در سندروم های اولیه و ثانویه نقص سیستم ایمنی دیده می شود. افزایش یکی از کلاس های ایمونو گلوبولین ها که در اثر تومورهای بدخیم مغز استخوان به وجود آمده باشد، ممکن است باعث کاهش ایمونو گلوبولین های کلاس های دیگر از جمله IgA شود. همچنین در ورم شدید روده، به دلیل افزایش در از دست دادن IgA ممکن است کاهش غلظت IgA دیده شود.

افزایش غلظت IgA در عفونت های شدید و بیماری های اتوایمن دیده می شود. مخصوصاً فرآیندهای التهابی کبد می تواند باعث افزایش IgA سرم شود. همچنین اشکال مختلف میلوما مقادیر زیادی از IgA مونوکلونال و پلی کلونال را تولید می کند (مانند دیگر کلاس های ایمونو گلوبولین ها).

تعیین مقدار کمی IgA سرم برای تشخیص افتراقی این بیماری ها ضرورت دارد.

اساس آزمایش:

در این آزمایش غلظت IgA توسط اندازه گیری فتومتریک واکنش بین آنتی بادی های حساس شده بر علیه IgA انسانی موجود در کیت و آنتی ژن IgA موجود در سرم تعیین میگردد.

معرفها:

محتویات و مقادیر

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

معرف شماره 1:

TRIS	PH 7.5	100 mmol/l
NaCl		180 mmol/l
Polyethylenglycol (PEG),detergents, stabilizers		

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 IGA (بدون نیاز به رقیق سازی نمونه ها) در سرم با پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

BT 3500/1500/3000/2000/1000

ویژگیها و کارایی کیت :

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری IgA در محدوده 30 تا 900 میلی گرم در دسی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار IgA بیش از 900 میلی گرم در دسی لیتر باشد باید نمونه به نسبت 1 به علاوه 1 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 2 ضرب شود.

پدیده منطقه ای

در این آزمایش تا غلظت 5000 میلی گرم در دسی لیتر پدیده منطقه ای مشاهده نشد.

عوامل مداخله گر

هموگلوبین تا غلظت 1000 میلی گرم در دسی لیتر، بیلروبین تا 60 میلی گرم در دسی لیتر و تری گلیسیرید تا غلظت 2000 میلی گرم در دسی لیتر و RF تا غلظت 1700 واحد بین المللی در میلی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند. هیچگونه واکنش تقاطعی با IgG و IgM مشاهده نشد.

دقت (در 37 درجه سانتیگراد)

دقت بر اساس پروتوکول EP-5 کمیته بین المللی استاندارد های آزمایشگاه های تشخیص طبی (NCCLS)

Intra-assay precision n=40	Mean (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV (%)
Sample 1	296	7.68	2.60
Sample 2	407	10.9	2.68
Sample 3	499	10.7	2.14

Inter-assay precision n=40	Mean (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV (%)
Sample 1	296	3.90	1.32
Sample 2	407	3.40	0.83
Sample 3	499	8.43	1.69

داده مرجع : (4,5)

7 - 94 mg/dl	نوزاد کمتر از 1 ماهه
10 - 131 mg/dl	نوزاد 1 تا 12 ماهه
19 - 220 mg/dl	کودک 1 تا 3 ساله
48 - 345 mg/dl	کودک 4 تا 5 ساله
41 - 297 mg/dl	کودک 6 تا 7 ساله
51 - 297 mg/dl	کودک 8 تا 10 ساله
44 - 395 mg/dl	کودک 11 تا 13 ساله
70 - 400 mg/dl	بزرگسالان

مآخذ :

1. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 667-78.
2. Johnson AM, Rohlfes EM, Silverman LM. Proteins. In: Burtis CA, Ashwood ER. editors. Tietz textbook of clinical chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W. B. Saunders Company; 1999. p. 507-12.
3. Bartl R, Hoechtlen-Vollmar W, Thomas L. Monoclonal immunoglobulins. In: Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 742-58.
4. Dati F, Schumann G, Thomas L, Aguzzi F, Baudner S, Bienvenu J et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostic companies on guidelines for interim reference ranges for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/BCR/CAP reference material (CRM 470). Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996;34:517-20.
5. Heil R, Koberstein R, Zawta B. Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene. Roche Diagnostics 2004. p. 44 - 45.

TS.M.91.28.2

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 IGA (بدون نیاز به رقیق سازی نمونه ها) در سرم با پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

BT 3500/1500/3000/2000/1000

BT 3500/1500		
IgA		
Primary Parameters	method	Sample Blank(A)
	Kind of process	Multi ponit
	filter	340/-
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	200
	Reagent2	20
	SAMPLE	
	sample vol	8
	Pre dilution	1
	dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
	Reading time(sec)	10
	Incubation time(sec)	300/300
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	2000
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	900
	Initial ABS(M ABS)	0
	Final ABS(M ABS)	3000
	Max ABS delta (M ABS)	2000
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	70 - 400
	female	70 - 400
	Child	-
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	Mg/dl
	Num of needle washes	1/1
	Num of cuvette wash	2
	Additional wash	inactive
	Only neadle	
	Only wash	
	Instrument factor	1
	Shift:	0
	Reagent blank	everyrun
	Decimals	0

BT 3000/2000/1000		
IgA		
Primary Parameters	method	Sample Blank(A)
	Kind of process	Multipoint
	filter	340/-
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	300
	Reagent2	30
	SAMPLE	
	sample vol	12
	Pre dilution	1
	dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
	Reading time(sec)	10
	Incubation time(sec)	300/300
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	2000
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	900
	Initial ABS(M ABS)	0
	Final ABS(M ABS)	3000
	Max ABS delta (M ABS)	2000
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	70 - 400
	female	70 - 400
	Child	-
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	Mg/dl
	Num of needle washes	1/1
	Num of cuvette wash	2
	Additional wash	inactive
	Only neadle	
	Only wash	
	Instrument factor	1
	Shift:	0
	Reagent blank	everyrun
	Decimals	0

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