



پارس آزمون

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

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 RF در سرم یا پلاسما :
در دمای 20 تا 25 درجه سانتیگراد 1 روز
در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد 3 روز
در دمای منهای 20 درجه سانتیگراد 4 هفته
از آلوده شدن نمونه ها جداً خود داری شود.

ویژگیها و کارآیی کیت :

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری RF در محدوده 3 تا 60 واحد بین المللی در میلی لیتر طراحی شده است. در مواردی که مقدار RF بیش از 60 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.
در بسیاری از موارد مقدار RF کمتر از 3 واحد بین المللی در میلی لیتر بوده و چون این میزان خارج از محدوده اندازه گیری کیت است، باید نتیجه به صورت کمتر از 3 واحد بین المللی در میلی لیتر گزارش شود. ($< 3 \text{ IU/ml}$)

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 15 میلی گرم در دسی لیتر، بیلی روبین تا غلظت 20 میلی گرم در دسی لیتر، هموگلوبین تا غلظت 300 میلی گرم در دسی لیتر و تری گلیسرید تا غلظت 800 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شود.

حساسیت

حداقل مقدار RF قابل اندازه گیری 3 واحد بین المللی در میلی لیتر می باشد.

Hitachi 917

دقت (در 37 درجه سانتیگراد)

Inter-assay precision n=20	Mean (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV (%)
Sample 1	8.51	0.35	4.00
Sample 2	14.56	0.57	3.90
Sample 3	30.70	0.62	2.00

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست BT 3500
513 055 BT	1 x 50 ml	1 x 5 ml	277

کالیبراتور	TruCal RF
کنترل ها	TruLab Protein

روش :

ایمونوتوربیدیمتری

مقدمه :

فاکتورهای روماتوئید گروهی از اتوآنتی بادیها از کلاس های مختلف ایمونوگلوبولین ها هستند که در بدن افراد مبتلا به بیماری های خود ایمن بر علیه ناحیه FC ایمونوگلوبولین IgG ساخته می شوند. (1) کیت های تشخیصی موجود اساساً RF از کلاس IgM را که در بیماریهای مختلف التهابی روماتوئیدی قابل اندازه گیری هستند، تشخیص می دهند. (2)
در 70 تا 80 درصد بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید مقدار RF بالاتر از حد طبیعی است. همچنین در برخی از بیماری های عفونی دیگر و تقریباً در 10 درصد جمعیت مسن سالم نیز مقدار RF بالاتر از حد طبیعی مشاهده می گردد. (3) بنابراین بالا بودن غلظت RF دلیل قطعی برای تشخیص آرتریت روماتوئید نیست و نتیجه آزمایش باید حتماً با علائم بالینی بیمار و نتایج سایر آزمایش ها تأیید گردد. ولی در صورت تشخیص بیماری آرتریت روماتوئید، افزایش RF همراه با پیشرفت این بیماری است.
بطور کلی اندازه گیری مقدار RF ابزار مناسبی برای تشخیص و دسته بندی بیماری های روماتوئیدی می باشد.

اساس آزمایش :

در این آزمایش RF موجود در نمونه بیمار با IgG انسانی موجود در معرف، تشکیل کمپلکس داده و ایجاد کدورت می نماید. مقدار کدورت ایجاد شده با مقدار RF 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:	25 mmol/l	PH 7.4	Phosphate buffer
معرف شماره 2:	25 mmol/l	PH 7.4	Glycine buffer
	0.17 mg/ml		Heat aggregated human IgG

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.

آماده سازی محلولها

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

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 RF در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

BT 3500/1500/3000/2000/1000

داده منته مرجع: (5)

< 15 IU/ml

بزرگسالان

مآخذ:

1. Winchester RJ. Characterization of IgG complexes in patients with rheumatoid arthritis. Ann N Y Acad Sci 1975;256:73-81.
2. Moore TL, Dorner RW. Rheumatoid factors. Clin Biochem 1993;26:75-84.
3. Shmerling RH, Delbanco TL. The rheumatoid factor: an analysis of clinical utility. Am J Med 1991;91:528-34.
4. Mannik M. Rheumatoid factors in the pathogenesis of rheumatoid arthritis. J Rheumatol Suppl 1992;32:46-9.
5. Ulvestad E, Kanestrom A, Madland TM, Thomassen E, Haga HJ. Clinical utility of diagnostic tests for rheumatoid factor. Scandinavian Journal of Rheumatology 2001;30: 87-91
6. Mierau R, Genth E.. Autoantibodies in rheumatoid arthritis. In: Thomas L, editor. Clinical laboratory diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 810-3.

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 RF در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

BT 3500/1500/3000/2000/1000

BT 3500/1500		
RF		
Primary Parameters	method	Sample Blank(A)
	Kind of process	linear
	filter	340/-
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	180
	Reagent2	18
	SAMPLE	
	sample vol	24
	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)	40
	Initial ABS(M ABS)	3000
	Final ABS(M ABS)	2000
	Max ABS delta (M ABS)	300
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	0 - 15
	female	0 - 15
	Child	0 - 15
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	IU/ml
	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	everyday
	Decimals	1

BT 3000/2000/1000		
RF		
Primary Parameters	method	Sample Blank(A)
	Kind of process	linear
	filter	340/-
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	300
	Reagent2	30
	SAMPLE	
	sample vol	40
	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)	40
	Initial ABS(M ABS)	3000
	Final ABS(M ABS)	2000
	Max ABS delta (M ABS)	300
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	0 - 15
	female	0 - 15
	Child	0 - 15
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	IU/ml
	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	everyday
	Decimals	1

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