



پارس آزمون

کیت تشخیص کمی CRP 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 آزاد 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.

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست BT 3500
504 055 BT	1 x 50 ml	1 x 5 ml	277

کالیبراتور	TruCal CRP
کنترل ها	TruLab Protein

روش :

ایمونوتوریدیمتری

نمونه ها :

سرم، پلاسما همراه با EDTA یا هپارین
پایداری CRP در سرم یا پلاسما :
در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد 8 روز
در دمای منهای 20 درجه سانتیگراد 3 ماه

ویژگیها و کارایی کیت :

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری CRP در محدوده 2 تا 30 میلی گرم در لیتر طراحی شده است. در مواردی که مقدار CRP بیش از 30 میلی گرم در لیتر باشد باید نمونه به نسبت 1 به علاوه 2 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 3 ضرب شود.
در بسیاری از موارد مقدار CRP کمتر از 2 میلی گرم در لیتر بوده و چون این میزان خارج از محدوده اندازه گیری کیت می باشد، باید نتیجه به صورت کمتر از 2 میلی گرم در لیتر گزارش شود. ($< 2 \text{ mg/L}$)

عوامل مداخله گر

اسید آسکوربیک تا غلظت 30 میلی گرم در دسی لیتر، بیلی روبین تا غلظت 40 میلی گرم در دسی لیتر، هموگلوبین تا غلظت 500 میلی گرم در دسی لیتر و تری گلیسرید تا غلظت 1400 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند.

پدیده منطقه ای :

در این آزمایش تا غلظت 500 میلی گرم در 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 300 میلی گرم در دسی لیتر و تری گلیسرید تا غلظت 1000 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شود.

دقت (در 37 درجه سانتیگراد)

Inter-assay precision n=20	Mean (mg/L)	SD (mg/L)	CV (%)
Sample 1	5.49	0.25	4.00
Sample 2	21.86	1.21	5.00
Sample 3	31.1	1.48	4.00

CRP مهمترین پروتئین شناخته شده در گروه پروتئین های فاز حاد است. (پروتئین هایی که غلظت آنها در پاسخ به ناهنجاری های التهابی افزایش می یابد).

CRP در سرم افراد سالم به طور طبیعی به مقدار کم وجود دارد و غلظت آن در التهاب های حاد شامل عفونت های باکتریایی، آسیب های بافتی و عفونت های پس از عمل به سرعت افزایش می یابد. اندازه گیری غلظت CRP پارامتر مناسبی جهت شناسایی و کنترل درمان بیماری های عفونی، روماتیسم حاد، التهاب های روده ای و معده ای می باشد.

غلظت CRP نسبت به زمان سدیمتاسیون (ESR) و شمارش گلبول های سفید، پس از شروع بیماری با سرعت بیشتری افزایش یافته و بعد از بهبود، به سرعت کاهش می یابد. به همین جهت اندازه گیری غلظت CRP به مراتب حساس تر و اختصاصی تر از اندازه گیری زمان سدیمتاسیون (ESR) و شمارش گلبول های سفید است.

اساس آزمایش :

در این آزمایش CRP موجود در نمونه بیمار با آنتی بادی حساس شده بر علیه CRP انسانی، تشکیل کمپلکس داده و ایجاد کدورت می نماید. مقدار کدورت ایجاد شده با مقدار CRP 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 :

100 mmol/l
PH 7.5
TRIS buffer
Polyethyleneglycol , detergents and stabilizers

معرف شماره 2 :

100 mmol/l
PH 8.0
TRIS buffer
Anti-human CRP antibodies (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 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 CRP در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

BT 3500/1500/3000/2000/1000

داده مرجع: (5)

< 10 mg/L

بزرگسالان

< 15 mg/L

نوزادان تا سن 3 هفته

مآخذ:

1. Thompson D, Milford-Ward A, Whicher JT. The value of acute phase protein measurements in clinical practice. Ann Clin Biochem 1992;29:123-31.
2. Gabay C, Kushner I. Acute-phase proteins and other systemic responses to inflammation. N Engl J Med 1999;340:448-54.
3. Hansson LO, Lindquist L. C-reactive protein: its role in the diagnosis and follow-up of infectious diseases. Curr Opin Infect Diseases 1997; 10:196-201.
4. Sipe JD. Acute-phase proteins in osteoarthritis. Semin Arthritis Rheum 1995;25:75-86.
5. Ridker PM, Cushman M, Stampfer MJ, Tracy RP, Hennekens CH. Inflammation, aspirin and the risk of cardiovascular disease in apparently healthy men. N Engl J Med 1997;336:973-9.
6. Dati F, Schumann G, Thomas L, Aguzzi F, Baudner S, Biennu 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.

TS.M.91.20.2

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

BT 3500/1500		
CRP		
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	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)	30
	Initial ABS(M ABS)	0
	Final ABS(M ABS)	3000
	Max ABS delta (M ABS)	2000
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	0 - 10
	female	0 - 10
	Child	-
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	mg/L
	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	1

BT 3000/2000/1000		
CRP		
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	20
	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)	30
	Initial ABS(M ABS)	0
	Final ABS(M ABS)	3000
	Max ABS delta (M ABS)	2000
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	0 - 10
	female	0 - 10
	Child	-
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	mg/L
	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	1

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