



پارس آزمون

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

HITACHI 917 / MODULAR P

HITACHI 917/MODULAR P

Chemistry parameters

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست
504 047 H917	1x42 ml	1x5 ml	200

کالیبراتور	TruCal CRP
کنترل ها	TruLab Protein

روش :

ایمونوتوربیدیمتری

مقدمه : (1 , 4)

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 :

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

معرف شماره 2 :

TRIS buffer PH 8.0 100 mmol/l
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.

Analysis		CRP		Ser/Pl			
Test/Type	2 Point End	A	10	A	15	33	0 0
Assay/Time/Point	700	A	340	A			
Wave (2 nd /Primary)	12	0	0				
S. Vol (Normal)	6	0	0				
S. Vol (Decrease)	20	0	0				
S. Vol (Increase)	00951	99		Timing			
Diluent	200	0	704	0			R1
Reagent (R1) T1	0	0	704	0			R2
Reagent (R2) T2	20	0	704	0			R3
Reagent (R3) T3	0	0	704	0			
Reagent (R4) T4	12000	Increase		A			
Abs. Limit	32000	0	Lower	A			
Prozone Limit	Detergent 1		A				
Cell Detergent							

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

Range		704		Unit	mg/l	A
Application Code		CRP				
Report Name		On Board		A		
Data Mode		1000				
Control Interval						
Instrument Factor (Y=aX+b)	a=	1.0	b=	0.0		
Technical Limit		2		30		
Repeat Limit		2		30		
Expected Value						
		Qualitative				
(Male)	Y	A				(1) Cancel
	Y	A				(2) 0
			0	0		(3) 0
(Female)	Y	A				(4) 0
	Y	A				(5) 0
						(6) 0
(Default)	Male	A	Range3	A		

Others		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<Standard>							
Calib. Code	501	#					
Concentration	0.0	*					
Position							
Sample Volume	12	12	0	0	0	0	0
Diluent S. Vol	0	0	0	0	0	0	0
Diluent Volume	0	0	0	0	0	0	0

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

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

HITACHI 917 / MODULAR P

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.

دامنه مرجع: (5)

بزرگسالان $< 10 \text{ mg/L}$
نوزادان تا سن 3 هفته $< 15 \text{ mg/L}$

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, 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.

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 کارآیی 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 بعلاوه 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 گلیسیرید 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 گلیسیرید 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

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