



# پارس آزمون

کیت تشخیص کمی CK-NAC 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
115 079 H917	1 x 62 ml	1 x 17 ml	380

کالیبراتور	TruCal	
کنترل ها	TruLab N	TruLab P

#### روش :

DGKC ( استاندارد انجمن بیوشیمی آلمان )  
IFCC ( فدراسیون بین المللی شیمی بالینی و طب آزمایشگاهی )

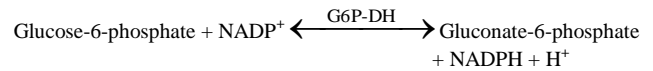
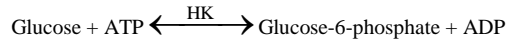
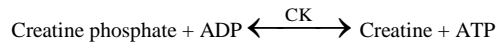
#### مقدمه : ( 1 , 2 )

آنزیم CK شامل ایزوفرم های CK-M (ماهچه) و CK-B (مغز) است که ایزوآنزیم های CK-MM و CK-MB و CK-BB را ایجاد می نمایند.

فعالیت آنزیم CK شامل فعالیت ایزوآنزیم های آن و ماکرو CK است. در یک فرد سالم فعالیت آنزیم CK بیشتر شامل CK-MM است، در حالی که دیگر ایزوآنزیم ها فعالیتی محدود دارند. افزایش فعالیت آنزیم CK در آسیب های ماهچه قلبی و بیماری های ماهچه های اسکلتی دیده می شود.

مهمترین کاربرد اندازه گیری فعالیت آنزیم CK در تشخیص و بررسی بیماران قلبی است

#### اساس آزمایش :



#### معرفی :

#### محتویات و مقادیر

توجه : مقادیر زیر بر حسب محلول آماده شده برای کار می باشد.  
معرف شماره 1 و 2 :

Imidazole	PH 6.7	100 mmol/l
Creatine phosphate		30 mmol/l
Glucose		20 mmol/l
N-Acetyl cysteine	(NAC)	20 mmol/l
Magnesium acetate		10 mmol/l
EDTA-Na <sub>2</sub>		2 mmol/l
ADP		2 mmol/l
NADP		2 mmol/l
AMP		5 mmol/l
Diadenosine pentaphosphate		10 μmol/l
Glucose-6-phosphate dehydrogenase	(G6P-DH)	≥ 1.5 KU/L
Hexokinase	(HK)	≥ 2.5 KU/L

Analysis	CK		Ser/Pl					
	Rate A	A	10	A	23	32	0	0
Test/Type	415	A	340	A				
Assay/Time/Point	6	0	0	0				
Wave (2 <sup>nd</sup> /Primary)	3	0	0	0				
S. Vol (Normal)	12	0	0	0				
S. Vol (Decrease)	00951	99						
S. Vol (Increase)	160	0	057	0				Timing
Diluent	0	0	057	0				R1
Reagent (R1) T1	40	0	057	0				R2
Reagent (R2) T2	0	0	057	0				R3
Reagent (R3) T3	0	0	057	0				
Reagent (R4) T4	12000	Increase	A					
Abs. Limit	32000	0	Lower	A				
Prozone Limit	Detergent 1	A						
Cell Detergent								

Calibration	Linear		A	A
	Point	Span Point	2	
Weight	0			
Autocalibration	Time Out		Change Over	
	Blank		Blank	A
Span		Blank	A	
2Point				
Full				
SD Limit	0.1			
Duplicate limit	10	%	200	Abs
Sensitivity limit	-99999	99999		
S1 Abs limit	-32000	32000		

Range	Application Code	057	Unit	U/l	A
	Report Name	CK-NAC			
	Data Mode	On Board	A		
	Control Interval	1000			
	Instrument Factor (Y=aX+b)	a=	1.0	b=	0.0
	Technical Limit	0	1100		
	Repeat Limit	0	1100		
	Expected Value				
	(Male)	Y	A		
	(Female)	Y	A		
(Default)	Male	A	Range3	A	
Qualitative	Cancel			A	
	(1)	0			
	(2)	0			
	(3)	0			
	(4)	0			
	(5)	0			
(6)	0				

Others	<Standard>	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Calib. Code	501	#				
Concentration	0	*					
Position							
Sample Volume	6	6					
Diluent S. Vol	0	0					
Diluent Volume	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](mailto:info@parsazmun.com)



# پارس آزمون

کیت تشخیص کمی CK-NAC در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

## HITACHI 917 / MODULAR P

### شرایط نگهداری محلولها

محلول ها باید در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد نگهداری شوند و تا تاریخ مندرج بر روی ویال ها قابل مصرف می باشند.

توجه: از فریز نمودن، آلوده نمودن و قرار دادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

### دقت (در 37 درجه سانتیگراد)

Intra-assay precision n=20	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample 1	159	3.18	2.00
Sample 2	220	1.54	0.70
Sample 3	508	3.69	0.73

### آماده سازی محلولها

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

توجه: از آلوده شدن محلول ها و قرار دادن آنها در مجاورت نور خودداری شود.

Inter-assay precision n= 20	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample 1	49.5	1.05	2.12
Sample 2	157	1.63	1.04
Sample 3	228	2.31	1.01

### 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 CPK در سرم یا پلاسما:

در دمای 15 تا 25 درجه سانتیگراد 1 روز

در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد 1 هفته

در دمای منهای 20 درجه سانتیگراد 4 هفته (در تاریکی)

از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود.

### ویژگیها و کارآیی کیت:

#### محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری CPK تا تغییرات جذب نوری 0/25 در دقیقه (یا 1031) طراحی شده و در مواردی که مقدار تغییرات جذب نوری بیش از 0/25 در دقیقه باشد باید نمونه به نسبت 1 بعلاوه 10 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 11 ضرب شود.

#### عوامل مداخله گر

اسید آسکوربیک تا غلظت 30 میلی گرم در دسی لیتر، تری گلیسیرید تا غلظت 2000 میلی گرم در دسی لیتر، بیلی روبین تا غلظت 40 میلی گرم در دسی لیتر و هموگلوبین تا غلظت 200 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند.

#### حساسیت

حداقل مقدار CPK قابل اندازه گیری 1 واحد بین المللی در لیتر می باشد.

### دامنه مرجع: (1)

24 – 170 U/l	زنان
24 – 195 U/l	مردان
468 – 1200 U/l	نوزادان در بدو تولد
195 – 700 U/l	نوزادان 5 و کمتر از 5 روز
41 – 330 U/l	نوزادان تا 6 ماهه
24 – 229 U/l	نوزادان از 6 ماهه به بالا

### مآخذ:

- Stein W. Creatine Kinase (total activity), creatine kinase isoenzymes and variants. In: Thomas L, ed. Clinical laboratory diagnostics. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 71-80.
- Moss DW, Henderson AR. Clinical enzymology. In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Tietz Textbook of clinical chemistry. 3<sup>rd</sup> ed. Philadelphia: W.B Saunders company; 1999. p. 617-721.
- Recommendations of the German Society for Clinical Chemistry. Standardization of methods for the estimation of enzyme activities in biological fluids: Standard method for the determination of creatine kinase activity. J clin chem. Clin Biochem 1977; 15: 255-60.
- Lorenz K, Rohle G, Siekmann L. Introduction of new standard methods 1994 for the determination of catalytic enzyme concentrations at 37 c. DG Klinische chemie Mitteilungen 1995; 26: 290-3.

TS.M.2015.11.10

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](mailto:info@parsazmun.com)