



# پارس آزمون

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

## 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.

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست BT 3500
115 100 BT	2 x 40 ml	2 x 10 ml	500

کالیبراتور	TruCal U
کنترل ها	TruLab N
	TruLab P

## روش:

DGKC ( استاندارد انجمن بیوشیمی آلمان )

IFCC ( فدراسیون بین المللی شیمی بالینی و طب آزمایشگاهی )

## 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.

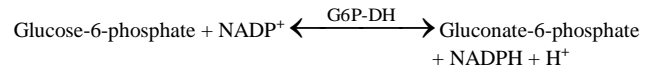
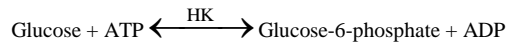
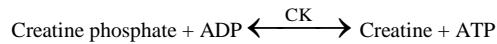
مقدمه: ( 1, 2 )

آنزیم CK شامل ایزوفرم های CK-M ( ماهیچه ) و CK-B ( مغز ) است که ایزوآنزیم های CK-BB, CK-MB, CK-MM 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 ماهیچه قلبی و بیماری های ماهیچه های اسکلتی دیده می شود.

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

## اساس آزمایش:



## معرفها:

### 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

## ویژگیها و کار آیی کیت:

### محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری CPK تا 800 U/L طراحی شده و در مواردی که مقدار فعالیت CPK بیشتر 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.

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](mailto:info@parsazmun.com)



# پارس آزمون

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

## دقت (در 37 درجه سانتیگراد) Hitachi 917

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

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

## 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 :

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Lorenztz 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)



# پارس آزمون

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

BT 3500/1500		
CPK		
Primary Parameters	method	kinetic
	Kind of process	linear
	filter	340/405
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	160
	Reagent2	40
	SAMPLE	
	sample vol	12
	Pre dilution	1
	dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
Reading time(sec)	120	
Incubation time(sec)	300/120	
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	800
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	800
	Initial ABS(M ABS)	300
	Final ABS(M ABS)	1500
	Max ABS delta (M ABS)	350
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	24 - 195
	female	24 - 170
	Child	24 - 330
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	U/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	everyday
	Decimals	0

BT 3000/2000/1000		
CPK		
Primary Parameters	Method	kinetic
	Kind of process	linear
	Filter	340/405
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	240
	Reagent2	60
	SAMPLE	
	sample vol	14
	Pre dilution	1
	Dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
Reading time(sec)	120	
Incubation time(sec)	300/120	
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	800
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	800
	Initial ABS(M ABS)	300
	Final ABS(M ABS)	1500
	Max ABS delta (M ABS)	350
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	24 - 195
	Female	24 - 170
	Child	24 - 330
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	U/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	everyday
	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](mailto:info@parsazmun.com)