



پارس آزمون

کیت تشخیص کمی CHOLINESTERASE در سرم یا پلاسما با روش فوتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

HITACHI 917/MODULAR P

Chemistry parameters

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست
114 052 H917	1 x 41 ml	1 x 11 ml	250
کالیبراتور	TruCal U		
کنترل ها	TruLab N	TruLab P	

روش :

Butyrylthiocholine

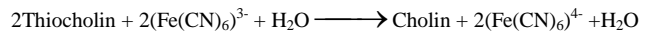
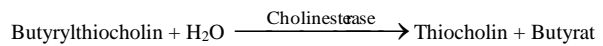
مقد مه : (3)

کولین استرازها گروهی از آنزیم ها می باشند که عمدتاً عمل جدا سازی استر های کولین و تیوکولین را به عهده دارند. کولین استرازها قابل اندازه گیری در سرم یا پلاسما در کبده سنتز می شود.

تعیین غلظت کولین استراز در تشخیص بیماری های کبدی، بیماری های روده ای همراه از دست دادن پروتئین و سندروم نفروتیک حائز اهمیت است. همچنین از آنجا که سموم نباتی ارگانوفسفره و حشره کش ها مهار کننده های قوی کولین استرازها هستند، کاهش کولین استراز شاخص حساسی برای تماس بیش از حد با این مواد می باشد. از آنجا که داروهای شل کننده عضلات مانند سوکسینیل کولین که معمولاً در هنگام اعمال جراحی تجویز می شوند توسط آنزیم کولین استراز غیر فعال می شوند، تعیین غلظت این آنزیم یکی از تست های تشخیصی پیش از عمل است.

اساس آزمایش :

در این آزمایش آنزیم کولین استراز، بوتیریل تیوکولین را هیدرولیز کرده و تیوکولین و اسید بوتیریک آزاد می گردد. تیوکولین آزاد شده پتاسیم هگزاسیانوفرات سه ظرفیتی را زرد رنگ را به پتاسیم هگزاسیانوفرات دو ظرفیتی که بی رنگ است، کاهش می دهد. سرعت کاهش رنگ زرد محلول معرف در طول موج 405 نانومتر قابل اندازه گیری است و رابطه مستقیم با میزان فعالیت آنزیم کولین استراز دارد.



معرفها :

محتویات و مقادیر

توجه : مقادیر زیر بر حسب محلول آماده شده برای کار می باشد.

معرف شماره 1 :

Pyrophosphate PH 75 mmol/l
7.6

Potassium hexacyanoferrate(III) 2 mmol/l

معرف شماره 2 :

Butyrylthiocholine 15 mmol/l

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 و قرار دادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

Analysis	CHE		Ser/Pl					
Test/Type	Rate A	A	10	A	22	29	0	0
Assay/Time/Point	0	A	415	A				
Wave (2 nd /Primary)	3	0	0					
S. Vol (Normal)	2	0	0					
S. Vol (Decrease)	6	0	0					
S. Vol (Increase)								
Diluent	00951	99						
Reagent (R1) T1	160	0	434	0				R1
Reagent (R2) T2	0	0	434	0				R2
Reagent (R3) T3	40	0	434	0				R3
Reagent (R4) T4	0	0	434	0				
Abs. Limit	5400		Decrease	A				
Prozone Limit	32000	0	Upper	A				
Cell Detergent	Detergent 1		A					

Calibration	Linear		A	A
Calibration type	2	Span Point	2	
Point				
Weight	0			
Autocalibration	Change Over			
Time Out				
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	434		Unit	U/l	A	
Application Code	CHE					
Report Name	On Board		A			
Data Mode	1000					
Control Interval	1.0		b=	0.0		
Instrument Factor (Y=aX+b) a=	0		20000			
Technical Limit	0		20000			
Repeat Limit	0		20000			
Expected Value						
Qualitative	Y		A			
(Male)						
		3930	10800	(1)	0	
				(2)	0	
(Female)				(3)	0	
				(4)	0	
		4620	11500	(5)	0	
(Default)	Male	A	Range3	A	(6)	0

Others	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<Standard>	501	#				
Calib. Code	0	*				
Concentration						
Position						
Sample Volume	3	3				
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 : 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 CHOLINESTERASE در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

دقت (در 37 درجه سانتیگراد)

Intra-assay precision n=20	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample 1	4188	39.8	0.95
Sample 2	5518	27.4	0.50
Sample 3	8808	44.3	0.50

Inter-assay precision n= 20	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample 1	4082	49.4	1.21
Sample 2	5474	82.1	1.50
Sample 3	8821	216	2.45

دامنه مرجع : (1)

3930 – 10800 U/L	زنان
4620 – 11500 U/L	مردان

مآخذ :

1. 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 Cholinesterase activity. J Clin Chem Clin Biochem 1992;30:163-70.
2. Thomas L, Clinical laboratory diagnostics. 1st ed Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft;1998. p.65-71.
3. Hallbach J, Klinische Chemie für den Einstieg. 1st ed Stuttgart: Thieme;2001. p. 143-4.

TS.M 2015.11.10

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.

هشدارها

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 کولین استراز در سرم یا پلاسما :
در دمای 15 تا 25 درجه سانتیگراد 1 هفته
در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد 2 هفته
در دمای منهای 20 درجه سانتیگراد 6 ماه
از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود.

ویژگیها و کارآیی کیت :

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری کولین استراز تا غلظت 20000 واحد بین المللی در لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار کولین استراز بیش از 20000 واحد بین المللی در لیتر باشد باید نمونه به نسبت 1 بعلاوه 5 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 6 ضرب شود.

عوامل مداخله گر

اسید آسکوربیک تا غلظت 30 میلی گرم در دسی لیتر، تری گلیسیرید تا غلظت 1400 میلی گرم در دسی لیتر، هموگلوبین تا غلظت 1000 میلی گرم در دسی لیتر و بیلی روبین تا غلظت 45 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند.

حساسیت

حداقل مقدار کولین استراز قابل اندازه گیری 50 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