

پارس آزمون

ALKALINE PHOSPHATASE کمی در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

HITACHI 917/MODULAR P

Chemistry parameters

Analysis	ALP										Ser/Pl			
Test/Type														
Assay/Time/Point	Rate A		A		10		A		21		33		0 0	
Wave (2 nd /Primary)	700		A		415		A							
S. Vol (Normal)	3		0		0									
S. Vol (Decrease)	2		0		0									
S. Vol (Increase)	6		0		0									
Diluent	00951		99											
Reagent (R1) T1	160		0		084		0		Timing					
Reagent (R2) T2	0		0		084		0		R1					
Reagent (R3) T3	40		0		084		0		R2					
Reagent (R4) T4	0		0		084		0		R3					
Abs. Limit	11000				Increase				A					
Prozone Limit	32000				0		Lower		A					
Cell Detergent	Detergent 1				A									

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

Range	683	Unit	U/l	A
Application Code	Alk. Phos			
Report Name	On Board			
Data Mode	1000	A		
Control Interval	a= 1.0	b=	0.0	
Instrument Factor (Y=aX+b)	0	800		
Technical Limit	0	800		
Repeat Limit				
Expected Value				

(Male)	Y	A		
	Y	A		
			0	258
	Y	A		
	Y	A		

(Female)	Y	A		
	Y	A		
	Y	A		
	Y	A		

(Default)	Male	A	Range3	A

Qualitative		Cancel	A
(1)	0		
(2)	0		
(3)	0		
(4)	0		
(5)	0		
(6)	0		

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

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

تعداد تست	حجم محلول 2	حجم محلول 1	شماره سفارش
1900	5 x 17 ml	5 x 62 ml	102 395 H917

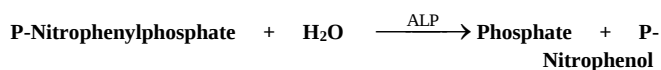
	TruCal U	کالیبراتور
TruLab P	TruLab N	کنٹرل ہا

روش : DGKC (استاندارد انجمن بیوشیمی آلمان)

مقد 40 : (1 , 2)

آلکال فسفاتاز آنزیم هیدرولیتیکی است که اپتیمم فعالیت آن در PH قلیایی است. در خون به اشکال متفاوتی وجود دارد. در کبد و استخوان به میزان زیاد یافت می شود، اما در نسوج دیگر مانند کلیه، جفت، جدار روده، غده تیموس، ریه و بیضه نیز یافت می گردد. بطور فیزیولوژیک مقدار آلکال فسفاتاز سرم، در بچه های در حال رشد و در دوران بارداری، و بطور پاتولوژیک در ضایعات استخوانی و کبدی افزایش می یابد. همچنین در انسداد مجاری صفراوی، کلتاز (Cholestasis)، یرقانه های انسدادی، کیست و آبسه کبدی، عفونت های هپاتیتی، بیماری های استخوانی و مواردی که فعالیت استوبلاستها زیاد است مانند بیماری های پاژت (Paget)، راشیتسم (Rickets)، استئومالاسیا (Osteomalacia) و هایپرپاراتیروئیدیسم مقدار ALP افزایش می یابد.

اساسی آزمائش :



معرف ها :

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

معرف شماره 1:

Diethanolamine	PH 9.8	1.0 mol/l
Magnesium chloride		0.5 mmol/l

معرف شماره 2:

P-Nitrophenylphosphate	10 mmol/l
------------------------	-----------

شرایط نگهداری و دوام معرف ها: محلول ها باید در دمای

8°C - 2°C درجه سانتیگراد در یخچال نگهداری شوند و دوام آنها تا تاریخ انقضای مندرج بر روی و بال ها میباشد .

از فریز نمودن محلول ها و قرار دادن آنها در مجاورت نور جلوگیری
نمائند .

آماده سازی محلول ها : محلول های معرف 1 و 2 به صورت آماده مصف می باشند.

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 ALKALINE PHOSPHATASE در سرم یا پلاسما با روش فوتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

ماخذ :

1. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 136-46.
2. Moss DW, Henderson R. Clinical enzymology. In: Burtis CA, Ashwood ER. eds. Tietz textbook of clinical chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1999. p. 617-721.
3. Deutsche Gesellschaft für klinische Chemie. Empfehlungen der deutschen Gesellschaft für Klinische Chemie (DGKC). Standardisierung von Methoden zur Bestimmung von Enzymaktivitäten in biologischen Flüssigkeiten. (Recommendation of the German Society of Clinical Chemistry. Standardization of methods for measurement of enzymatic activities in biological fluids.) Z Klin Chem Klin Biochem 1972;10:182-92.
4. Fischbach F, Zawta B. Age-dependent reference limits of several enzymes in plasma at different measuring temperatures. Klin Lab 1992;38:555-61.

TS.M.2015.11.10

هشدار ها : برای پایدار نمودن محلول ها از سدیم آزاید استفاده شده است. لذا 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 هپارین

پایداری ALP در سرم یا پلاسما :

در دمای 8°C - 2 مدت 1 هفته

دمای 20°C - مدت 2 ماه

کاهش فعالیت ALP طی 2 روز :

در دمای 20 تا 25 درجه سانتیگراد > 10 %

توجه : از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود

ویژه گیها و کار آیی کیت :

حداکثر محدوده اندازه گیری کیت با پارامترهای فوق 1000 واحد بین المللی در لیتر میباشد . در مواردی که میزان فعالیت آنزیم ALP در نمونه بیمار بیش از محدوده اندازه گیری کیت باشد ، باید نمونه به نسبت 1 بعلاوه 9 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 10 ضرب شود .

حداقل محدوده اندازه گیری کیت با پارامترهای فوق 5 واحد بین المللی در لیتر میباشد .

عوامل مداخله گر

اسید آسکوربیک تا غلظت 30 میلی گرم در دسی لیتر، تری گلیسیرید تا غلظت 2000 میلی گرم در دسی لیتر، هموگلوبین تا غلظت 150 میلی گرم در دسی لیتر و بیلی روبین تا غلظت 40 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند.

دقت (در دمای 37 درجه سانتیگراد)

Intra-assay Precision n=20	Mean (U/L)	SD (U/L)	CV (%)
Sample 1	114	1.71	1.50
Sample 2	222	2.05	0.92
Sample 3	275	2.91	1.06

Inter-assay Precision n=20	Mean (U/L)	SD (U/L)	CV (%)
Sample 1	120	1.93	1.60
Sample 2	223	1.89	0.85
Sample 3	279	2.36	0.85

دامنه مرجع (ناشتا) :

کودکان تا 15 ساله
مردان
زنان

180 تا 1200 واحد بین المللی در لیتر
80 تا 306 واحد بین المللی در لیتر
64 تا 306 واحد بین المللی در لیتر

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