



پارس آزمون

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

Hitachi 704,717,912,911,902

HITACHI 704

TEST	ALP
ASSAY CODE	5 - 19 - 32
SAMPLE VOLUME (µl)	6
R 1 VOLUME (µl)	240 - 50 - NO
R 2 VOLUME (µl)	60 - 20 - NO
WAVELENGTH (nm)	660 - 415
CALIBR. METHOD	1 - 0 - 0
STD.1 CONC.-POS.	0 - 1
STD.2 CONC.-POS.	* - *
STD.3 CONC.-POS.	0 - 0
STD.4 CONC.-POS.	0 - 0
STD.5 CONC.-POS.	0 - 0
STD.6 CONC.-POS.	0 - 0
UNIT	U/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	200
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS.LIMIT(INC/DEC)	13000 - 0
PROZONE LIMIT	0 - 0
EXPECTED VALUE	64 - 306
INSTRUMENT FACTOR	1.00

HITACHI 717

TEST	ALP
ASSAY CODE	5 - 30 - 45
SAMPLE VOLUME (µl)	5 - 5
R 1 VOLUME (µl)	200 - 50 - NO
R 2 VOLUME (µl)	50 - 20 - NO
WAVELENGTH (nm)	660 - 405
CALIBR. METHOD	1 - 0 - 0
STD.1 CONC.-POS.	0 - 1
STD.2 CONC.-POS.	* - *
STD.3 CONC.-POS.	0 - 0
STD.4 CONC.-POS.	0 - 0
STD.5 CONC.-POS.	0 - 0
STD.6 CONC.-POS.	0 - 0
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	200
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS.LIMIT(INC/DEC)	13000 - 0
PROZONE LIMIT	0 - 0
EXPECTED VALUE	64 - 306
PANIC VALUE	5 - 1000
INSTRUMENT FACTOR	1.00

HITACHI 912 - CHEMISTRY PARAMETERS

Analysis												
TEST	[ALP]	ANALYZER CYCLE TIME						[10 sec]	DILUENT			[water] [0]
TEST NAME	[ALP]	ASSAY/TIME/POINTS						[Rate A] [10]	[19]	[28]	[0]	[0]
APPL.CODE	[#]	WAVELENGTH (SUB/MAIN)						[660] [415]				
SAMPLE VOLUME		CLASS 1			CLASS 2			REAGENT				
NORMAL	[4] [0] [0]	[0] [0] [0]	R1 [200] [0] [#] [#]									
DECREASE	[2] [0] [0]	[0] [0] [0]	R2 [0] [0] [#] [#]									
INCREASE	[8] [0] [0]	[0] [0] [0]	R3 [50] [0] [#] [#]									
		CLASS 1	CLASS 2	DECR./INCR.				R4 [0] [0] [#] [#]				
ABSORBANCE LIMIT	[13000]	[0]	[increase]				TWINTEST []					
PROZONE LIMIT	[0]	[0]	[Lower]									
Calibration												
TEST	[ALP]											
CALIBRATION TYPE	[Linear] []											
CALIBRATION POINTS	[2] SPAN POINT [2]											
WEIGHT	[0]											
AUTOMATIC CALIBRATION												
AUTO TIME OUT		AUTO CHANGE										
BLANK	[0] hr	LOT []				SD LIMIT [0.1]						
SPAN	[0] hr	BOTTLE []				DUPLICATE LIMIT [99] % [300] ABS						
2-POINT	[0] hr					SENSITIVITY LIMIT [-99999] - [99999]						
FULL	[0] hr					S1 ABS LIMIT [-32000] - [32000]						
Range												
TEST	[ALP]	REPORT NAME						[ALP]	DATA [On Board]			
TEST NAME	[ALP]	CONTROL INTERVAL						UNIT [U/L]	INSTRUMENT FACTOR (y=a·x+b)			
APPL. CODE	[#]							a= [1.0]	b= [0.00]			
SAMPLE TYPE	[#]											
Expected Ranges						Use Qualitative Table						
Age	Male	Female				(1) [] []						
[] []	[] []	[] []				(2) [] []						
[] []	[] []	[] []				(3) [] []						
[80] [306]	[64] [306]					(4) [] []						
Default Age: []					(5) [] []							
Default Sex: []	Repeat Range : [] []				(6) [] []							
Class 1 Technical Range : [5] [1000]					Class 2 Technical Range : [] []							
TEST	[ALP]	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)					
(STANDARD)	[#]	[#]	[#]	[#]	[#]	[#]	[#]					
CALIB. CODE	[#]	[#]	[#]	[#]	[#]	[#]	[#]					
CONCENTRATION	#	#	#	#	#	#	#					
POSITION	#	#	#	#	#	#	#					
SAMPLE VOLUME	[4]	[4]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]					
DIL. SAMPLE VOLUME	[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 and position



پارس آزمون

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

Hitachi 704,717,912,911,902

BM/HITACHI 911

04-01 CHEMISTRY PARAMETERS

TEST [ALP] [#]	TEST NAME [ALP]	UNIT [U/L]
DATA MODE [ON BOARD]	REPORT NAME [ALP]	
CONTROL INT [0]	INSTR. FACT. (Y=aX + b) a [1.0]	b [0.0]
EXPECTED VALUE	CLASS 1	EXPECTED VALUE CLASS 2
AGE	M	F
[] [] []	- [] []	- [] []
[] [] []	- [] []	- [] []
[80]	- [306]	[64] - [306]
TECHNICAL LIMIT	CLASS 1	CLASS 2
[5]	- [1000]	[] - []
STD CON POS	S.VOL PRE. DIL. VOL	CODE QUALITATIVE
		LOT [NO]
(1) [0] [#]	[4] [0] [0] [#]	(1) [0] []
(2) [*] [#]	[4] [0] [0] [#]	(2) [0] []
(3) [] []	[] [] [] []	(3) [0] []
(4) [] []	[] [] [] []	(4) [0] []
(5) [] []	[] [] [] []	(5) [0] []
(6) [] []	[] [] [] []	(6) [0] []

TEST [ALP]	
ASSAY CODE [Rate A]	[10] [] WAVELENGTH (SUB / MAIN)
	[660] / [415]
ASSAY POINTS [19]- [28]-	[0]- [0] DILUTION [W] [0]
	< CLASS 1 > < CLASS 2 >
S.VOL (NORMAL)	[4] [0] [0] [] [] []
S.VOL (DECREASE)	[2] [0] [0] [] [] []
S.VOL (INCREASE)	[8] [0] [0] [] [] []
ABS. LIMIT	[13000] [0] [2:INCREASE]
PROZONE LIMIT	[0] [0] [LOWER]
REAGENT R1	[200] [0] [#] [#]
R2	[0] [0] [#] [#]
R3	[50] [0] [#] [#]
R4	[0] [0] [#] [#]
CALIB. TYPE	[1:LINEAR] [2] [2] [0] []
AUTOCALIB.	
TIME OUT BLANK	[0] SD LIMIT [0.1]
SPAN	[0] DUPLICATE LIMIT [300]
2 POINT	[0] SENSITIVITY LIMIT [0]
FULL	[0] SI ABS. LIMIT [-32000][32000]
CHANGE LOT	[NO] COMPENSATED LIMIT []
BOTTLE	[NO]

BM/HITACHI 902

INSTRUMENT SETTINGS

No.	<Chemistry>	
1	Test Name	ALP
2	Assay Code (Mthd)	RATE A
3	Assay Code (2. Test)	0
4	Reaction Time	10
5	Assay Point 1	21
6	Assay Point 2	31
7	Assay Point 3	0
8	Assay Point 4	0
9	Wave Leng. (SUB)	660
10	Wave Leng. (MAIN)	415
11	Sample Volume	4.0
12	R1 VOLUME	200
13	R1 Pos.	#
14	R1 Bottle Size	Large
15	R2 VOLUME	0
16	R2 Pos.	0
17	R2 Bottle Size	Small
18	R3 VOLUME	50
19	R3 Pos.	#
20	R3 Bottle Size	Small
21	Calib. Type (Type)	Linear
22	Calib. Type (Wght)	0
23	Calib. Conc. 1	0.0
24	Calib. Pos. 1	#
25	Calib. Conc. 2	#
26	Calib. Pos. 2	#
27	Calib. Conc. 3	0
28	Calib. Pos. 3	0
29	Calib. Conc. 4	0
30	Calib. Pos. 4	0
31	Calib. Conc. 5	0
32	Calib. Pos. 5	0
33	Calib. Conc. 6	0
34	Calib. Pos. 6	0
35	S 1 ABS.	0
36	K Factor	10000
37	K 2 Factor	10000
38	K 3 Factor	10000
39	K 4 Factor	10000
40	K 5 Factor	10000
41	A Factor	0
42	B Factor	0
43	C Factor	0
44	SD Limit	0.1
45	Duplicate Limit	300
46	Sens. Limit	0
47	S 1 ABS Limit (L)	-32000
48	S 1 ABS Limit (H)	32000
49	ABS Limit	13000
50	ABS Limit (D/I)	Increase
51	Prz. Limit	0
52	Prz. Limit (U/D)	D
53	Prz. (End Point)	35
54	Expect. Value (L)	64
55	Expect. Value (H)	306
56	Instr. Fact. (a)	1.0
57	Instr. Fact. (b)	0.0
58	Key Setting	#

#) Data entry by the user
*) Calculated by the analyzer

Data entry by the user
* Enter calibration or standard value
Enter the next code



پارس آزمون

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

Hitachi 704,717,912,911,902

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 - مدت 2 هفته

در دمای 20C - 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 کارآبی 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.

Hitachi 917

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

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2
102 408 H912	8 x 40 ml	4 x 22 ml

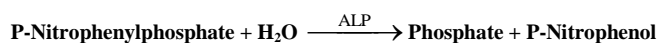
کالیبراتور	TruCal U	TruLab P
کنترل ها	TruLab N	

روش : DGKC (استاندارد انجمن بیوشیمی آلمان)

مقدمه : (1 , 2)

آلکالین 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 آلکالین 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، کلستاز (Cholestasis)، یرقانه های انسدادی، کیست و آبسه کبدی، عفونت های هپاتیتی، بیماری های استخوانی و مواردی که فعالیت استئوبلاستها زیاد است مانند بیماری های پاژت (Paget)، راشیتیسم (Rickets)، استئومالاسیا (Osteomalacia) و هایپرپاراتیروئیدیسم مقدار ALP افزایش می یابد.

اساس آزمایش :



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- درجه سانتیگراد در یخچال نگهداری شوند و دوام آنها تا تاریخ انقضای مندرج بر روی ویال ها میباشد .
از فریز نمودن محلول ها و قرار دادن آنها در مجاورت نور جلوگیری نمائید .

آماده سازی محلول ها :

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



پارس آزمون

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

Hitachi 704,717,912,911,902

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