



پارس آزمون

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

HITACHI 917 / MODULAR P

HITACHI 917/MODULAR P

Chemistry parameters

Analysis	
Test/Type	TP
Assay/Time/Point	2 Point End
Wave (2nd/Primary)	546
S. Vol (Normal)	4
S. Vol (Decrease)	2
S. Vol (Increase)	8
Diluent	00951
Reagent (R1) T1	160
Reagent (R2) T2	0
Reagent (R3) T3	40
Reagent (R4) T4	0
Abs. Limit	0
Prozone Limit	32000
Cell Detergent	Detergent 1

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

Range	
Application Code	678
Report Name	Total Protein
Data Mode	On Board
Control Interval	1000
Instrument Factor (Y=aX+b)	a= 1.0 b= 0.0
Technical Limit	0.05
Repeat Limit	0.05
Expected Value	
Qualitative	
(Male)	Y A
(Female)	Y A
(Default)	Male A Range3 A

Others	
<Standard>	(1) (2) (3) (4) (5) (6)
Calib. Code	501 #
Concentration	0.0 *
Position	
Sample Volume	4 4
Diluent S.Vol	0 0
Diluent Volume	0 0

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

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست
128 395 H917	5 x 62 ml	5 x 17 ml	1,900

کالیبراتور	TruCal U	TruLab P
کنترل ها	TruLab N	

روش :

فتومتریک بر طبق روش Biuret

مقدار : (1 , 2)

اندازه گیری غلظت پروتئین توتال تست مفیدی برای تشخیص بسیاری از نارسایی ها است. کاهش غلظت پروتئین توتال در اثر سنتز ناقص پروتئین در کبد، جذب ناقص روده ای، از دست دادن پروتئین در اثر عملکرد نادرست کلیه و سوء تغذیه ایجاد می گردد. افزایش پروتئین توتال در ناهنجاری های بدخیم مزمن، سیروز کبدی و دهیدراتاسیون دیده می شود.

اساس آزمایش :

در این آزمایش پروتئین در محیط قلیایی با یونهای مس تشکیل یک کمپلکس لاجوردی رنگ می دهد. شدت رنگ ایجاد شده متناسب با مقدار پروتئین در نمونه می باشد.

معرفا :

محتویات و مقادیر

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

معرف شماره 1 :

Sodium hydroxide 80 mmol/l
Potassium sodium tartrate 12.8 mmol/l

معرف شماره 2 :

Sodium hydroxide 100 mmol/l
Potassium sodium tartrate 16 mmol/l
Potassium iodide 15 mmol/l
Copper sulphate 6 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.

هشدارها

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.

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 TOTAL PROTEIN در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

دامنه مرجع (ناشتا): (1)

کودکان:	پسر	دختر
تا 30 روزه	4.1 – 6.3 g/dl	4.2 – 6.2 g/dl
1 تا 6 ماهه	4.7 – 6.7 g/dl	4.4 – 6.6 g/dl
7 ماهه تا 1 ساله	5.5 – 7.0 g/dl	5.6 – 7.9 g/dl
2 تا 18 ساله	5.7 – 8.0 g/dl	5.7 – 8.0 g/dl
بزرگسالان:	6.6 – 8.8 g/dl	6.6 – 8.8 g/dl

مآخذ:

1. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 644-7.
2. Johnson Am, Rohlf EM, Silverman LM. Proteins. In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W.B Saunders Company; 1999. p. 477-540.

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.

نمونه ها:

سرم، پلاسما با هپارین یا EDTA

پایداری پروتئین توتال در سرم یا پلاسما:

در دمای 20 تا 25 درجه سانتیگراد 6 روز

در دمای 4 تا 8 درجه سانتیگراد 4 هفته

در دمای منهای 20 درجه سانتیگراد 1 سال

از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود.

ویژگیها و کارایی کیت:

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری پروتئین توتال در محدوده 0/5 تا 15 گرم در دسی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار پروتئین توتال بیش از 15 گرم در دسی لیتر باشد باید نمونه به نسبت 1 بعلاوه 1 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 2 ضرب شود.

عوامل مداخله گر

اسید آسکوربیک تا غلظت 30 میلی گرم در دسی لیتر، تری گلیسیرید تا غلظت 1000 میلی گرم در دسی لیتر، هموگلوبین تا غلظت 500 میلی گرم در دسی لیتر و بیلی روبین تا غلظت 40 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند.

حساسیت

حداقل مقدار پروتئین توتال قابل اندازه گیری 0/5 گرم در دسی لیتر می باشد.

دقت (در 37 درجه سانتیگراد)

Intra-assay precision n=20	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample 1	5.27	0.05	0.91
Sample 2	7.05	0.07	1.01
Sample 3	10.4	0.08	0.8
Inter-assay precision n= 20	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample 1	5.24	0.06	1.06
Sample 2	7.07	0.11	1.53
Sample 3	10.4	0.14	1.32

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