



پارس آزمون

کیت تشخیص کمی TRANSFERRIN (بدون نیاز به رقیق سازی نمونه ها) در سرم با پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

HITACHI 917/MODULAR P

Chemistry parameters

Analysis	
Test/Type	TRF Ser/Pl
Assay/Time/Point	2 Point End A 10 A 15 33 0 0
Wave (2 nd /Primary)	0 A 570 A
S. Vol (Normal)	2 0 0
S. Vol (Decrease)	2 0 0
S. Vol (Increase)	5 0 0
Diluent	00951 99 Timing
Reagent (R1) T1	250 0 216 0 R1
Reagent (R2) T2	0 0 216 0 R2
Reagent (R3) T3	50 0 216 0 R3
Reagent (R4) T4	0 0 216 0
Abs. Limit	12000 Increase A
Prozone Limit	32000 0 Lower A
Cell Detergent	Detergent 1 A

Calibration	
Calibration type	Logt-Log-4P A A
Point	6 Span Point 6
Weight	0
Autocalibration	
Time Out	Change Over
Blank	Blank A
Span	Blank A
2Point	
Full	
SD Limit	999
Duplicate limit	15 % 300 Abs
Sensitivity limit	-99999 99999
S1 Abs limit	-32000 32000

Range	
Application Code	216 Unit mg/dl A
Report Name	Transferrin
Data Mode	On Board A
Control Interval	1000
Instrument Factor (Y=aX+b) a=	1.0 b= 0.0
Technical Limit	3 800
Repeat Limit	3 800
Expected Value	
Qualitative	
(Male)	Y A # # (1) 0 (2) 0 (3) 0 (4) 0 (5) 0 (6) 0
(Female)	Y A # # (1) 0 (2) 0 (3) 0 (4) 0 (5) 0 (6) 0
(Default)	Male A Range3 A

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

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

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست
514 051 H917	1x42 ml	1x9 ml	160

کالیبراتور	TruCal Protein
کنترل ها	TruLab Protein
	TruLab N & P

روش :

ایمونوتوربیدیمتریک

مقدمه : (1 , 2)

ترانسفرین یک گلیکوپروتئین با ایزوفرم های مختلف و وزن مولکولی حدود 79 کیلو دالتون است که می تواند به دو یون Fe^{3+} متصل شود. ترانسفرین آهن پلاسما را بین دستگاه گوارش، اندام های ذخیره کننده آهن (مانند کبد، طحال و مغز استخوان) و اندام های مصرف کننده آهن (مانند بافت های خون ساز) منتقل می کند. سنتر ترانسفرین در کبد به میزان نیاز آهن و ذخیره آن در بدن بستگی دارد. بنابراین غلظت ترانسفرین می تواند کمبود و یا افزایش غلظت آهن را نشان دهد. تعیین غلظت ترانسفرین اشباع شده در تشخیص هموکروماتوسیس و ممانعت از افزایش غلظت آهن در نارسایی های مربوط به توزیع آهن مثل بیماری های کبدی و بررسی درمان اریتروپوئیتین در بیماران با نقص کلیوی استفاده می شود. اندازه گیری غلظت ترانسفرین اشباع شده جایگزین اندازه گیری TIBC شده است.

اساس آزمایش :

در این آزمایش غلظت ترانسفرین توسط اندازه گیری فتومتریک واکنش بین آنتی بادی های حساس شده بر علیه ترانسفرین انسانی موجود در کیت و آنتی ژن ترانسفرین موجود در سرم تعیین می گردد.

معرفها :

محتویات و مقادیر

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

معرف شماره 1 :

TRIS	PH 7.5	100 mmol/l
NaCl		180 mmol/l
Polyethylenglycol (PEG),detergents, stabilizers		

معرف شماره 2 :

TRIS	PH 8.0	100 mmol/l
NaCl		180 mmol/l
Anti-human Trf antibody (goat) with stabilizers		

شرایط نگهداری محلولها

محلول ها باید در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد نگهداری شوند و تا تاریخ مندرج بر روی ویالها قابل مصرف می باشند.

توجه : از فریز نمودن و قرار دادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

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 TRANSFERRIN (بدون نیاز به رقیق سازی نمونه ها) در سرم با پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

پدیده منطقه ای

در این آزمایش تا غلظت 2000 میلی گرم در دسی لیتر پدیده منطقه ای مشاهده نشد.

عوامل مداخله گر

هموگلوبین تا غلظت 1000 میلی گرم در دسی لیتر، بیلیروبین تا 60 میلی گرم در دسی لیتر و تری گلیسیرید تا غلظت 2000 میلی گرم در دسی لیتر و RF تا غلظت 1700 واحد بین المللی در میلی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند.

دقت (در 37 درجه سانتیگراد)

دقت بر اساس پروتوکل EP-5 کمیته بین المللی استاندارد های آزمایشگاه های تشخیص طبی (NCCLS)

Intra-assay precision n=40	Mean (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV (%)
Sample 1	222	5.29	2.38
Sample 2	394	7.25	1.84
Sample 3	543	9.08	1.67

Inter-assay precision n=40	Mean (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV (%)
Sample 1	222	0.91	0.41
Sample 2	394	0.93	0.24
Sample 3	543	7.45	1.37

دامنه مرجع : (3)

Transferrin 200 – 360 mg/dl
TIBC 250 – 450 µg/dl
Transferrin Saturation 20 – 50 %

مآخذ :

1. Wick M, Pingerra W, Lehmann P. Iron metabolism: diagnosis and therapy of anemias. 3rd ed. Vienna, New York: Springer Verlag, 1996.
2. Fairbanks VF, Klee GG. Biochemical aspects of hematology. In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W.B Saunders Company; 1999. p. 1642-1710.
3. Dati F, Schumann G, Thomas L, Aguzzi F, Baudner S, Bienvenu J et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostic companies on guidelines for interim reference ranges for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/BCR/CAP reference material (CRM 470). Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996;34:517-20.

TS.M.2015.11.10

آماده سازی محلولها

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

هشدارها

برای پایدار نمودن محلول ها از سدیم آزاید استفاده شده است. 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.

روش آماده سازی کالیبراتور

- 100µl TruCal Protein رقیق نشده را در جایگاه شماره 6 قرار دهید
- 100µl TruCal Protein رقیق نشده را به نسبت 1+1 با سرم فیزیولوژی رقیق نمائید و در جایگاه 5 قرار دهید.
- 100µl TruCal Protein رقیق شده از جایگاه شماره 5 برداشته و به نسبت 1+1 با سرم فیزیولوژی رقیق نمائید و در جایگاه 4 قرار دهید.
- 100µl TruCal Protein رقیق شده از جایگاه شماره 4 برداشته و به نسبت 1+1 با سرم فیزیولوژی رقیق نمائید و در جایگاه 3 قرار دهید.
- 100µl TruCal Protein رقیق شده از جایگاه شماره 3 برداشته و به نسبت 1+1 با سرم فیزیولوژی رقیق نمائید و در جایگاه 2 قرار دهید.
- در جایگاه شماره 1 فقط سرم فیزیولوژی قرار دهید.

با یکبار آماده سازی کالیبراتور به طریق فوق می توانید همزمان IgG, IgA, IgM, C3, C4 و Transferrin را همزمان کالیبر نمائید. (توجه : پایداری کالیبراتور پس از رقت سازی فوق 2 ساعت میباشد)

نمونه ها :

سرم، پلاسما همراه با EDTA یا هپارین

پایداری Transferrin :

در دمای 2 تا 25 درجه سانتیگراد 8 روز

در دمای منهای 20 درجه سانتیگراد 6 ماه

از آلوده شدن نمونه ها و فریز مجدد نمونه ها خودداری شود.

ضریب تبدیل واحد :

$$\text{Transferrin Saturation (\%)} = \frac{\text{Iron (\mu g / dl)} \times 70.9}{\text{Transferrin (mg/dl)}}$$

$$\text{TIBC (\mu g/dl)} = \text{Transferrin (mg/dl)} \times 1.25$$

ویژگیها و کارایی کیت :

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری ترانسفرین در محدوده 3 تا 800 میلی گرم در دسی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار ترانسفرین بیش از 800 میلی گرم در دسی لیتر باشد باید نمونه به نسبت 1 بعلاوه 1 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 2 ضرب شود.

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