



پارس آزمون

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

BT 3500/1500/3000/2000/1000

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.

نمونه ها :

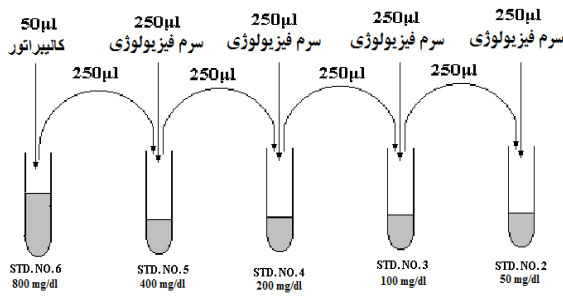
سرم، پلاسما همراه با EDTA یا هیپارین پایدار Transferrin :

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 خود داری شود.

روش آماده سازی کالیبراتور، کنترل و نمونه ها

برای تهیه کالیبراتور ها، ابتدا کالیبراتور TruCal Protein را به نسبت 10+1 با سرم فیزیولوژی رقیق کرده (برای مثال 50 میکرو لیتر کالیبراتور و 500 میکرو لیتر سرم فیزیولوژی) تا به این وسیله کالیبراتور شماره 6 با غلظت ذکر شده در بروشور TruCal Protein را به دست آورید. سپس طبق شکل زیر از آن سریال رقت تهیه کنید تا به کالیبراتور شماره 2 برسید. از کالیبراتور شماره 2 رقت تهیه شده را به کالیبراتور شماره 1 منتقل نکنید تا به این ترتیب کالیبراتور شماره 1 تنها سرم فیزیولوژی با غلظت صفر باشد.



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

برای آماده سازی کنترل و نمونه ها، TruLab Protein و کلیه نمونه ها را به نسبت 10+1 با سرم فیزیولوژی رقیق کنید.

ضریب تبدیل واحد :

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

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

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست BT 3500
514 055 BT	1 x 50 ml	1 x 5 ml	250

کالیبراتور	TruCal Protein
کنترل ها	TruLab Protein
	TruLab N & P

روش :

ایمونوتوریدیمتریک

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. سنتز 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 هموکروماتوزیس 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 وبالها 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 در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

BT 3500/1500/3000/2000/1000

ویژگیها و کارآیی 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.

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، بیلروبین 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)

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

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.91.46.2

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 در سرم یا پلاسما با روش فتومتریک برای کار با دستگاه

BT 3500/1500/3000/2000/1000

BT 3500/1500		
TRANSFERIN		
Primary Parameters	method	Sample Blank(A)
	Kind of process	Multi ponit
	filter	340/-
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	200
	Reagent2	20
	SAMPLE	
	sample vol	10
	Pre dilution	1
	dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
	Reading time(sec)	10
Incubation time(sec)	300/300	
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	2000
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	800
	Initial ABS(M ABS)	0
	Final ABS(M ABS)	3000
	Max ABS delta (M ABS)	2000
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	250 - 450
	female	250 - 450
	Child	250 - 450
	Re-run hypeactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	mg/dl
	Num of needle washes	2/2
	Num of cuvette wash	2
	Additional wash	inactive
	Only needle	
	Only wash	
	Instrument factor	1
	Shift:	0
	Reagent blank	everyday
	Decimals	0

BT 3000/2000/1000		
TRANSFERIN		
Primary Parameters	method	Sample Blank(A)
	Kind of process	Multipoint
	filter	340/-
	Reaction direction	increase
	REAGENT	
	Num of reagent	2
	Reagent1	300
	Reagent2	30
	SAMPLE	
	sample vol	12
	Pre dilution	1
	dilution	5
	TIME	
	Sample starter	inactive
	Delay time(sec)	0
	Reading time(sec)	10
Incubation time(sec)	300/300	
Check parameters	Reagent limit(M ABS)	2000
	Curve acceptance	100
	Test limit(conc)	800
	Initial ABS(M ABS)	0
	Final ABS(M ABS)	3000
	Max ABS delta (M ABS)	2000
	Chec prozone	inactive
	NORMAL RANGE	
	Male	250 - 450
	female	250 - 450
	Child	250 - 450
	Re-run hyperactive	inactive
	Re-run phatological	inactive
Secondary	Unit serum	mg/dl
	Num of needle washes	2/2
	Num of cuvette wash	2
	Additional wash	inactive
	Only needle	
	Only wash	
	Instrument factor	1
	Shift:	0
	Reagent blank	everyday
	Decimals	0

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