



پارس آزمون

کیت تشخیص کمی **GLUCOSE** در سرم یا پلاسما با روش فوتمتریک برای کار با دستگاه

HITACHI 917 / MODULAR P

HITACHI 917/MODULAR P

Chemistry parameters

Analysis		GLUC		Ser/Pl	
Test/Type		1 Point	A	10	A 33
Assay/Time/Point		700	A	505	A
Wave (2 nd /Primary)		2	0	0	
S. Vol (Normal)		2	0	0	
S. Vol (Decrease)		4	0	0	
S. Vol (Increase)		00951	99		
Diluent					Timing
Reagent (R1) T1		180	0	525	0 R1
Reagent (R2) T2		0	0	525	0 R2
Reagent (R3) T3		0	0	525	0 R3
Reagent (R4) T4		0	0	525	0
Abs. Limit		0	Increase	A	
Prozone Limit		32000	0	Lower	A
Cell Detergent		Detergent 1	A		

شماره سفارش	حجم محلول 1	حجم محلول 2	تعداد تست
117 504 H917	8 x 63 ml	-	2720

کالیبراتور	TruCal U	TruLab P
کنترل ها	TruLab N	

روش :

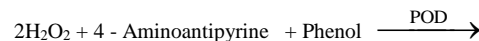
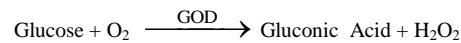
آنزیمی، کالریمتری (GOD - PAP)

مقدمه : (1 , 2)

کاربرد اصلی اندازه گیری گلوکز، شناسایی و کنترل درمان بیماران مبتلا به دیابت است. از دیگر موارد اندازه گیری گلوکز می توان شناسایی هیپوگلوکمی در نوزادان، سرطان غده پانکراس و ارزیابی متابولیسم کربوهیدرات ها در بیماری های مختلف را نام برد.

اساس آزمایش :

در این آزمایش اکسیژن آزاد شده از گلوکز بوسیله آنزیم گلوکز اکسیداز، با فنول و 4-آمینو آنتی پیرین، در مجاورت آنزیم پراکسیداز تشکیل کینونیمین می دهد. میزان کینونیمین تشکیل شده که بصورت فوتمتریک قابل اندازه گیری است با مقدار گلوکز رابطه مستقیم دارد.



Quinoneimine +
4H₂O

معرف ها :

Phosphate buffer	PH 7.5	250 mmol/l
Phenol		5 mmol/l
4 - Aminoantipyrine		0.5 mmol/l
Glucose oxidase (GOD)		≥ 10 kU/l
Peroxidase (POD)		≥ 1 kU/l

شرایط نگهداری و دوام معرف ها :

2-8°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 معرف به صورت آماده مصرف می باشد.

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

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

Range	
Application Code	525
Report Name	Glucose
Data Mode	On Board
Control Interval	1000
Instrument Factor (Y=aX+b)	a= 1.0 b= 0.0
Technical Limit	5 400
Repeat Limit	5 400
Expected Value	
Qualitative	Cancel A
(Male)	Y A
	Y A
	70 115
(Female)	Y A
	Y A
(Default)	Male A Range3 A
	(6) 0

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

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

آدرس : کرج، شهر صنعتی بهارستان، گلستان 4، پلاک 63 تلفن تماس : 06-34760260 - 6 (خدمات پس از فروش کیت داخلی 117 و 116)

www.parsazmun.com
E.mail : info@parsazmun.com



پارس آزمون

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

HITACHI 917 / MODULAR P

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 هپارین

دانه مرجع : (3)

نوزادان :

Cord blood	63 – 158 mg/dl
1h	36 – 99 mg/dl
2 h	36 – 89 mg/dl
5 – 14 h	34 – 77 mg/dl
10 – 28 h	46 – 81 mg/dl
44 – 52 h	48 – 79 mg/dl

کودکان (ناشتا)

1 – 6 Years	74 – 127 mg/dl
7 – 19 Years	70 – 106 mg/dl

بزرگسالان (ناشتا)

Venous plasma	70 – 115 mg/dl
---------------	----------------

پایداری گلوکز در صورت افزوده شدن NaF یا KF :

در دمای 20 تا 25 درجه سانتیگراد 1 روز

در دمای 4 تا 8 درجه سانتیگراد 7 روز

از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود.

جهت جلوگیری از گلیکولیز، حتماً سرم یا پلاسما حداکثر طی مدت یک ساعت پس از نمونه برداری از خون تام جدا شود.

ضریب تبدیل واحد :

$$\text{Glucose (mg/dl)} \times 0.05551 = \text{Glucose (mmol/l)}$$

ویژگیها و کارآیی کیت :

محدوده اندازه گیری

این کیت جهت اندازه گیری گلوکز در محدوده 5 تا 400 میلی گرم در دسی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار گلوکز بیش از 400 میلی گرم در دسی لیتر باشد باید نمونه به نسبت 1 بعلاوه 4 با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد 5 ضرب شود.

مآخذ :

1. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft ; 1998. p. 131-7.
2. Sacks DB. Carbohydrates. In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W.B Saunders Company; 1999. p. 750-808.
3. Barham D, Trinder P. An improved color reagent for the determination of blood glucose by the oxidase system. Analyst 1972;97:142-5.

TS.M.2015.11.10

حساسیت

حداقل مقدار گلوکز قابل اندازه گیری 5 میلی گرم در دسی لیتر می باشد.

عوامل مداخله گر

بیلروبین تا غلظت 40 میلی گرم در دسی لیتر، تری گلیسرید تا غلظت 2000 میلی گرم در دسی لیتر، هموگلوبین تا غلظت 200 میلی گرم در دسی لیتر و اسید آسکوربیک تا غلظت 15 میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند.

دقت (در دمای 37 درجه سانتیگراد)

Intra-assay Precision n=20	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample 1	64.2	1.12	1.74
Sample 2	122	1.57	1.28
Sample 3	296	4.41	1.49

Inter-assay Precision n=20	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample 1	92.5	1.10	1.19
Sample 2	121	1.02	0.84
Sample 3	292	2.01	0.69

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