

پارامترها:

دما: ۳۷-۲۵ درجه سانتیگراد / طول موج: ۵۰۰ نانومتر / کووت: ۱ سانت / حجم نمونه: ۱۰ میکرولیتر / حجم معرف: ۱۰۰۰ میکرولیتر / خوانش: مقابل بلانک معرف / نوع واکنش: افزایشی.

Glucose Assay Kit

REF 10-505

ISO 13485:2003

IVD



روش اندازه گیری دستی:	بلانک معرف	استاندارد/ کالیبراتور	نمونه
معرف	۱۰۰۰ میکرولیتر	۱۰۰۰ میکرولیتر	۱۰۰۰ میکرولیتر
نمونه / استاندارد یا کالیبراتور	-	۱۰ میکرولیتر	۱۰ میکرولیتر

لوله‌ها را مخلوط کرده، ۱۰ دقیقه در بن ماری ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه کرده و جذب نمونه و استاندارد را در مقابل بلانک معرف در طول موج ۵۰۰ نانومتر اندازه‌گیری نمایید. پایداری رنگ ۲۰ دقیقه دور از نور مستقیم می‌باشد.

✓ پارامترهای این کیت برای آنالیزهای مختلف موجود است لطفاً جهت دریافت با بخش فنی زیست‌شیمی تماس حاصل فرمائید.

محاسبه:

$$\text{Glucose (mg/dl)} = \frac{A_{\text{Sample}}}{A_{\text{Calibrator}}} \times \text{Calibrator or Standard conc.}$$

تبدیل واحد: mg/dl × 0.056 = mmol/L

مقادیر طبیعی:

(35-90) mg/dl	نوزادان:
(70-127) mg/dl	کودکان:
(70-115) mg/dl	بزرگسالان:
(50-80) mg/dl	CSF:
<500 mg/24h	ادرار ۲۴ ساعته:

کنترل کیفی:

جهت کنترل کیفی میتوان از سرم کنترل‌های Zitrol- N&P و جهت کالیبراسیون از Zitcal-U زیست‌شیمی استفاده نمود.

خصوصیات علمی کیت:

400 mg/dl	ماکزیم حد سنجش:
3.0 mg/dl	حساسیت:

صحت: در مقایسه با ۱۰۰ نمونه سرم r = 0.990
دقت: Y=1.0303x-0.2666

BETWEEN - Day (n=20)

	Mean(mg/dl)	S.D.(mg/dl)	CV %
Sample I	91	1.44	1.6
Sample II	346	4.68	1.4

BETWEEN - Day (n=20)

	Mean(mg/dl)	S.D.(mg/dl)	CV %
Sample I	91	3.8	4.2
Sample II	346	12.3	3.5

REFERENCES:

1. Burnham D.& Trinder ., Analyst 97 (1972) 142
2. Rajko Reljić et. al. 38/4 Clin.Chem.(1992)552
3. Sugiura et.al., A newcolorimetric method for det.of Serum Glucose,Clin.Chem.Acta 75(1977)387-391

Ver.05/2017

ZiestChem Diagnostics. Tehran, Iran

Tel: 88964604-88964141 Fax: 88968238 Email:info@Ziestchem.com

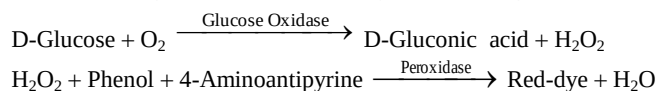
جهت اندازه‌گیری گلوکز در سرم، پلاسما، CSF و ادرار انسان به روش دستی و دستگاهی اهمیت کلینیکی:

اندازه‌گیری میزان گلوکز برای تشخیص، کنترل و درمان بیماران مبتلا به دیابت از اهمیت بالایی برخوردار می‌باشد. هورمون‌های تنظیم کننده مانند: Glucagon, Insulin و Epinephrine با وجود تغذیه روزانه و یا تمرینات شدید ورزشی میزان قند خون را نسبتاً در یک محدوده تنظیم میکنند. تست گلوکز از جمله روتین ترین تست‌های بیوشیمی یک آزمایشگاه می‌باشد که به همراه تست‌های دیگر از جمله قند ۲ ساعته انجام میگردد. نارسایی گلوکز خون اکثراً مرتبط با متابولیسم کربوهیدراتها می‌باشد. قند بالای 300 mg/dl میتواند ناشی از کتواسیدوز و کمای "Hyperosmolar" باشد. پایین بودن طولانی قند خون (<30 mg/dl) میتواند باعث آسیب مغزی برگشت ناپذیر شود.

روش: ENZYMATIC/GOD-PAP

اساس روش:

گلوکز تحت تأثیر آنزیم گلوکز اکسیداز آب اکسیژنه آزاد می‌کند که در مجاورت آنزیم پراکسیداز با فنل و ۴- آمینوآنتی پیرین تشکیل کمپلکس رنگی کینونیمین می‌دهد. شدت رنگ حاصل متناسب با مقدار گلوکز موجود در نمونه می‌باشد که در طول موج ۵۱۰-۴۹۰ نانومتر اندازه‌گیری می‌شود.



معرف‌ها:

Presentation: 500 test	Content	Storage
Glucose Assay reagent	5 × 100 ml	2-8°C

Presentation: 300 test	Content	Storage
Glucose Assay reagent	3 × 100 ml	2-8°C

شرایط نگهداری:

معرف‌ها در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد تا تاریخ انقضاء مندرج بروی ویالها پایدار می‌باشند، مشروط بر اینکه درب ویالها بسته و آلوده نگردند. از فریز نمودن و قرار دادن معرف‌ها در مقابل نور خودداری شود. وجود کدورت و یا ناتوانی در خوانش کنترل‌ها نشان از خرابی معرف‌ها دارد.

آماده‌سازی معرف‌ها: معرف آماده مصرف می‌باشد.

یادداشت:

- ۱- میتوان حجم نمونه و معرف را به تناسب تغییر داد تا با هر نوع فتومتر یا آنالیزر قابل خوانش باشد.
- ۲- تداخل کدورت سرم‌های لیپمیک شدید را میتوان با حذف بلانک سرم با سرم فیزیولوژی ۰/۹ درصد NaCl تصحیح نمود.
- ۳- اسید آسکوربیک، اسیداوریک، گلوکاتئون، بیلی روبین و کراتینین در غلظت‌های طبیعی در این آزمایش تداخل ندارند.
- ۴- نمونه‌های بیش از 400 mg/dl را به نسبت ۱ + ۲ با سرم فیزیولوژی ۰/۹ درصد NaCl رقیق نموده، آزمایش را تکرار و نتیجه را در عدد ۳ ضرب نمایید.

نمونه مورد آزمایش:

سرم ناشتا بدون همولیز، پلاسمای هیپارینه با EDTA دار، CSF و ادرار.

جهت جلوگیری از گلیکولیز، سرم یا پلاسما می‌بایست حداکثر طی مدت ۱ ساعت پس از نمونه‌گیری از خون تام جدا شود.

CSF: نمونه را بلافاصله سانتریفیوژ و جدا نمایید. حداقل میزان نمونه جهت انجام آزمایش ۳۰ میکرولیتر می‌باشد. نمونه در دمای اتاق تا ۸ ساعت و در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد تا ۱ ماه پایدار می‌باشد. ادرار ۲۴ ساعته: ادرار را در ظرف تمیز و تیره همراه با ۵ میلی‌لیتر اسید استیک جمع‌آوری نمایید. نمونه در دمای اتاق و یا ۲-۸ درجه سانتیگراد تا ۲ ساعت و در فریزر تا ۴۸ ساعت پایدار می‌باشد.

زیست شیمی: تهران، بلوار کشاورز، نبش خیابان بهرام نادری، شماره ۲۱ کد پستی: ۱۴۱۶۳۲۹۹۴

تلفن: ۸۸۹۶۴۱۴۱-۸۸۹۶۴۶۰۴ فکس: ۸۸۹۶۸۲۳۸