

ГЛЮКОЗА «BULK»

Liquick Cor-GLUCOSE "bulk"

Кат. №: 2-275

Дата випуску інструкції: 11-2016



Основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

Назва набору

Liquick Cor - GLUCOSE "bulk"

Номер кат.

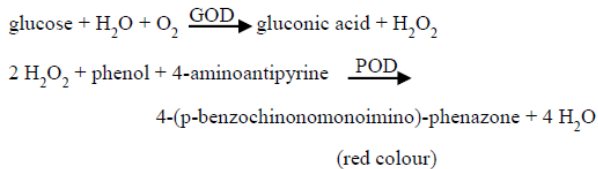
2-275

ВСТУП

Глюкоза - це простий шестивуглецевий цукор. Завдяки її окисленню клітини отримують більшу частину енергії. Рівень глюкози в крові контролюється кількома гормонами. Підвищений рівень глюкози є типовим проявом цукрового діабету. Аномальний рівень глюкози (гіпер- або гіпоглікемія) може бути також викликаний захворюваннями печінки, щитовидної залози, надниркових залоз або пухлиною підшлункової залози.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Колориметричний, ензиматичний метод з оксидазою глюкози.



Інтенсивність забарвлення прямо пропорційна концентрації глюкози.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

1-GLUCOSE

*об'єм реагента зазначений на етикетці

Liquick Cor-GLUCOSE "bulk"

...*

Реагенти при температурі 2-8 °C зберігають стабільність протягом усього терміну придатності, зазначеного на упаковці. Реагенти на борту апарату при температурі 2-10 °C стабільні 12 тижнів. Оберігати від забруднень і прямого світла!

Концентрації компонентів в аналізі

фосфатний буфер (pH 7.0)	250 ммоль/л
фенол	5 ммоль/л
глюкозооксидаза (GOD)	> 250 мккат/л
пероксидаза (POD)	> 20 мккат/л
4-аміноантипирин (4-AA)	500 мкмоль/л

Попередження і примітки

- Використовувати лише для аналізів in vitro.
- Реактив придатний до використання, якщо коефіцієнт поглинання робочого розчину не вище 0,300 (вимір відносно дистильованої води при довжині хвилі 500 нм в кюветі l=1 см при температурі 25 °C).

ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

- Автоматичний аналізатор або фотометр, що дозволяє знімати покази при довжині хвилі 500 нм (Hg 546 нм);
- Термостат на 37 °C;
- Загальне лабораторне устаткування.

БИОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

ЕДТА або гепаринізована плазма/сироватка, без гемолізу, спинномозкова рідина.

Плазма/Сироватка. Зразки сироватки та плазми повинні відділятися від клітин протягом 30 хвилин після забору.

Зразок плазми, який не аналізується одразу після забору, слід зберігати у пробірках, що містять фторид натрію або йодацетат натрію. Додавання цих сполук запобігає гліколізу та стабілізує рівень глюкози.

Сироватку та плазму можна зберігати до 2 діб при 4°C.

Плазма - це зразок, рекомендований для визначення глюкози в крові.

Спинномозкова рідина. Концентрація глюкози в цереброспінальній рідині повинна вимірюватись безпосередньо після забору зразків. Спинномозкову рідину слід аналізувати одночасно зі зразком крові.

Після центрифугування зразок СМР може зберігатися до 24 годин при 4 °C. Проте, рекомендується проводити дослідження на свіжозібраному біологічному матеріалі!

ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Реагент готовий до використання.

Набір призначений як для мануального визначення, так і для використання в деяких типах автоматичних аналізаторів. Установки параметрів для них надаються сервісною службою за запитом.

Визначення мануальне

довжина хвилі	500 нм (Hg 546 нм)
температура	20-25 °C/37°C
кювета	1 см

У кювету помістити:

	Бланк по реагенту (RB)	Зразок досліджуваний (T)	Зразок стандартний (S)
1-GLUCOSE	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

стандарт/калібратор	-	-	10 мкл
зразок	-	10 мкл	-

Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин при температурі 37 °C або 10 хвилин при температурі 20-25 °C. Розрахувати коефіцієнт поглинання зразків стандартних А (3С) і зразків досліджуваних А (3Д) відносно зразка холостого (3Х).

Розрахунок результатів

концентрація глюкози = A (T)/A(S) x концентрація стандарту/калібратора

РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ

	мг/дл	ммоль/л
сироватка, плазма	70 - 99	3.9 - 5.5
спинномозкова рідина	40 - 70	2.2 - 3.9

Рекомендується для кожної лабораторії розробка своїх власних норм, характеристичних для локальної популяції.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Для внутрішнього контролю якості рекомендується для кожної серії визначень додаток контрольних сироваток CORMAY SERUM HN (Кат.№ 5-172) і CORMAY SERUM HP (Кат.№ 5-173).

Для калібрування рекомендується теж використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174 ; 5-176), LEVEL 2 (Кат. № 5-175 ; 5-177) або GLUCOSE STANDARD 100 (Кат. № 5-121), GLUCOSE STANDARD 300 (Кат. № 5-122).

Калібрувальну криву слід будувати кожні 12 тижнів, при кожній зміні лота реагенту або при необхідності, наприклад, якщо результати контролю якості не потрапляють у референтний діапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИЗНАЧЕННЯ

Нижче зазначені результати отримані за допомогою автоматичного аналізатора Biolis 24i Premium. У випадку проведення аналізу на іншому аналізаторі або вручну отримані результати можуть відрізнятися.

- Чутливість:** 0.41 мг/дл (0.023 ммоль/л).
- Лінійність:** до 500 мг/дл (27.5 ммоль/л).
Для більш високих концентрацій необхідно розбавити зразок 0,9 % розчином NaCl, визначення повторити, результат помножити на коефіцієнт розведення.
- Специфічність/Інтерференція**
Гемоглобін до 2.50 мг/дл, аскорбінова кислота до 62 мг/л, білірубін до 20 мг/дл, Тригліцериди до 1000 мг/дл не впливають на результати вимірювань.

▪ **Точність**

Повторюваність (між аналізами) n = 20	Середня [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
Рівень 1	96.30	1.37	1.42
Рівень 2	302.61	2.87	0.95

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середня [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
Рівень 1	96.27	3.58	3.72
Рівень 2	303.38	7.04	2.32

▪ **Порівняння методів**

Порівняння результатів визначення глюкози, отриманих на Biolis 24i Premium (y) і на Prestige 24i (x) з використанням 100 зразків, дало наступні результати:

$y = 1.0096x - 1.5851$ мг/дл;

$R = 0.9954$ (R – коефіцієнт кореляції)

ВІДТВОРЮВАНІСТЬ ВИМІРІВ

GLUCOSE STANDARD 100 і GLUCOSE STANDARD 300 перевіряються референсним матеріалом SRM 965A.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Проводити згідно місцевих вимог.



ВИРОБНИК

ПЗ КОРМЕЙ С.А.
вул. Віосенна, 22
05-092 м. Ломянкі, Польща
тел.: +48 (0) 81 749 44 00
факс: +48 (0) 81 749 44 34
<http://www.cormay.pl>



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.ua

