

Рідкий реагент - готовий до використання

ГЛЮКОЗА

GOD-PAP

Одиночний реагент

Діагностичний реагент для кількісного *in vitro* визначення глюкози у сироватці або плазмі людини на фотометричних системах.

D08220, Glucose, Hexokinase

Каталог. №: **D08220**
Виробник: **Dialab (Австрія)**

Методика від **2015/08/17**
Версія **05**



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

Кат. №:	Розмір набору	Конфігурація
D95220B	1 x 10 л	Одиночний реагент
D95218B	1 x 1 л	Одиночний реагент
D08220	4 x 250 мл	Одиночний реагент
D00221	5 x 100 мл	Одиночний реагент
D98221	5 x 50 мл	Одиночний реагент
D00223	5 x 25 мл	Одиночний реагент
D00224	5 x 10 мл	Одиночний реагент
D70911	10 x 50 мл	Одиночний реагент
D0425917	9 x 65 мл	Одиночний реагент
DA0827	5 x 50 мл	Одиночний реагент
DT1027	4 x 50 мл	Одиночний реагент
DK0726	5 x 50 мл	Одиночний реагент
DB0926	2 x 150 мл	Одиночний реагент

Додатково пропонуються:

D95223	1 x 3 мл	Стандарт Глюкози	
D98485	5 x 3 мл	Калібратор	Diacal Auto
D98485SV	1 x 3 мл	Калібратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Контроль норма	Diacon N
D14481	5 x 5 мл	Контроль норма	Diacon N
D98481SV	1 x 5 мл	Контроль норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль патологія	Diacon P
D14482	5 x 5 мл	Контроль патологія	Diacon P
D98482SV	1 x 5 мл	Контроль патологія	Diacon P

ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

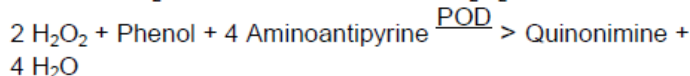
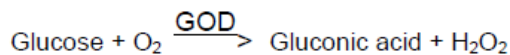
Метод:	Колориметричний, ферментний, GOD-PAP, кінцевої точки, зростаючої реакції
Довжина хвилі:	500 нм, Hg 546 нм
Температура:	20 – 25 °C або 37 °C
Зразок:	Сироватка, гепаринова або ЕДТА-плазма
Лінійність:	до 400 мг/дл (22.2 ммоль/л)
Чутливість:	Нижня межа виявлення становить 1 мг/дл (0.06 ммоль/л)

РЕЗЮМЕ [1,2]

Вимірювання концентрації глюкози у сироватці або плазмі головним чином використовується при діагностиці та моніторингу лікування цукрового діабету. Інші додатки є виявленням гіпоглікемії новонароджених, виключення карциноми острівцевих клітин підшлункової залози, а також оцінка обміну вуглеводів при різних захворюваннях.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

При наявності глюкозооксидази, глюкоза окислюється до глюконової кислоти та перекису водню. Перекис водню реагує, у присутності пероксидази, з фенолом і 4-аміноантипірином, щоб утворити хіноніміновий барвник (Реакція Тріндера) [3].



Інтенсивність утворення рожевого кольору пропорційна концентрації глюкози.

СКЛАД РЕАГЕНТІВ

КОМПОНЕНТИ	КОНЦЕНТРАЦІЇ
Фосфатний буфер, pH 7.5	250 ммоль/л
Фенол	5 ммоль/л
4-Аміноантипірин	0.5 ммоль/л
Оксидаза глюкози (GOD)	≥10 КОД/л
Пероксидаза (POD)	≥1 КОД/л

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТУ

Реагент готовий до використання.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТУ

Умови:	Захищати від світла! Закрити негайно після використання. Уникати забруднення. Реагент не заморожувати!
--------	---

Зберігання:	При температурі 2-8°C
Стабільність:	До закінчення терміну придатності

Примітка: випадкова поява зміни кольорів не впливає на вимірювання поки абсорбція реагенту становить <0.3 при 546 нм.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА

Відокремити клітинний вміст не пізніше, ніж через 1 год після забору зразка. Стабільність у плазмі після додавання гліколітичного інгібітора (фторид, моноіодацетат, маноза) [4]:

Стабільність:	При 20 – 25 °C	2 дні
	При 4 – 8 °C	7 днів
	При -20 °C	1 день

Стабільність у сироватці (відокремленої від клітинного вмісту, без гемолізу) без додавання гліколітичного інгібітора [2,5]:

Стабільність:	При 25°C	8 годин
	При 4°C	72 години

Заморожувати тільки один раз!

Утилізуйте забруднені зразки.

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ

Розчин NaCl (9 г/л)

Загальне лабораторне обладнання.

СТАНДАРТ

(не входить до складу набору – замовляється окремо)

Концентрація: 100 мг/дл (5.55 ммоль/л)

Зберігання: 2 – 25 °C

Стабільність: до закінчення терміну придатності

Закривати негайно після використання! Уникати забруднення!

РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Доведіть реагенти та зразки до кімнатної температури.

Піпетуйте в пробірки:	Контрольний реагент	Станд./Кал.	Зразок
Реагент	1000мкл	1000мкл	1000мкл
Зразок	-	-	10мкл
Стандарт/Калібратор	-	10мкл	-
Дист. Вода	10 мкл	-	-

Змішайте. Інкубуйте протягом 10 хвилин при температурі 37°C або 20 хвилин при температурі 20 – 25 °C. Зчитайте абсорбцію зразка та Станд./Кал. через 60 хв до контрольного реагенту.

ОБЧИСЛЕННЯ

Глюкоза [мг/дл] = ΔА зразок / ΔА Стд/Кал x Конц. Стд/Кал [мг/дл]

ОДИНИЦІ КОНВЕРСІЇ

мг/дл x 0.05551 = ммоль/л

РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН [1]*

	[мг/дл]	[ммоль/л]
Новонароджені:		
Пуповина кров	63 – 158	3.5 – 8.8
1 год	36 – 99	2.0 – 5.5
2 год	36 – 89	2.2 – 4.9
5 – 14 год	34 – 77	1.9 – 4.3
10 – 28 год	46 – 81	2.6 – 4.5
44 – 52 год	48 – 79	2.7 – 4.4
	[мг/дл]	[ммоль/л]
Діти (натщесерце):		
1 – 6 років	74 – 127	4.1 – 7.0
7 – 19 років	70 – 106	3.9 – 5.9
Дорослі (натщесерце):		
Сироватка/плазма	70 – 115	3.9 – 6.4

*Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свої власні діапазони норми.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛІНІЙНІСТЬ, ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ

Тест був розроблений для визначення концентрації глюкози в діапазоні вимірювань від 1 до 400 мг/дл (0,06 - 22,2 ммоль/л). Якщо значення перевищують цей діапазон, зразки слід розбавити 1 + 4 розчином NaCl (9 г/л), і результат помножити на 5.

ЧУТЛИВІСТЬ/МЕЖА ВИЯВЛЕННЯ

Нижня межа виявлення становить 1 мг/дл (0.06 ммоль/л).

ТОЧНІСТЬ (при 37°C)

Точність в аналізі n=20	Середнє [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Зразок 1	64.2	1.12	1.74
Зразок 2	122	1.57	1.28
Зразок 3	296	4.41	1.49

Між аналізами n=20	Середнє [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Зразок 1	92.5	1.10	1.19
Зразок 2	121	1.02	2.01
Зразок 3	292	2.01	0.69

СПЕЦИФІЧНІСТЬ/ІНТЕРФЕРЕНЦІЯ

Відсутня інтерференція до:

Аскорбінова кислота	15 мг/дл
Білірубін	40 мг/дл
Гемоглобін	200 мг/дл
Тригліцериди	2000 мг/дл

Для дотримання додаткової інформації щодо інтерференції речовин зверніться до Young DS [6].

ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння між тестом Dialab Glucose (y) та комерційно доступним тестом (x) з використанням 78 зразків дали такі результати:

$$y = 1,00x + 1,00 \text{ мг/дл}; r = 0.996.$$

КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає застосування Стандарту Глюкози або Калібратора.

Ми рекомендуємо Dialab **Glucose Standard** і мультикалібрувальну сироватку Dialab **Diacal Auto**.

Визначені значення калібратора були відстежені за методом газової хроматографії – розчином ізотопів мас-спектрометрії (CG-IDMS).

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Усі контрольні сироватки зі значеннями Глюкози, визначені цим методом, *Перекладач Романюк Н.П.*

можуть бути використані.

Ми рекомендуємо Dialab контролю сироватки **Diacon N** (контрольна сироватка зі значеннями у нормальному діапазоні) та **Diacon P** (контрольна сироватка зі значеннями в патологічному діапазоні).

Кожна лабораторія повинна встановити корегувальні дії у разі відхилень в контролі відновлення.

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматичних аналізаторів можуть бути зроблені за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Реагенти містять азид натрію (0.95 г/л) в якості консерванту. Не ковтати! Уникайте контакту зі шкірою та слизовими оболонками.
2. У дуже рідкісних випадках зразки хворих на гамапатію можуть показати хибні результати [7].
3. N-ацетилцистеїн (NAC), ацетаминофен та метамізол призводять до помилково низьких результатів у зразках пацієнтів.
4. Будь ласка, зверніться до паспорта безпеки і дотримуйтесь необхідних запобіжних заходів щодо використання лабораторних реагентів.
5. Для діагностичних цілей, результати завжди слід оцінювати за медичною історією пацієнта, клінічними оглядами та іншими даними.
6. Тільки для професійного використання!

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Будь ласка, зверніться до місцевих законних вимог.



ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

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.com

© Переклад на українську мову ТОВ «ДІАМЕБ»

