ГЛЮКОЗА, GOD - PAP

Glucose, GOD-PAP

Каталог. №: ***D08220***

Дата випуску інструкції: ***16-01-2009***
Версія ***04***

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

Склад:

D95218B	**1 x 1000 мл**	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
DA0827*	**5 x 50 мл**	Одиночний реагент

Додатково пропонуються:

D95223	1 x 3 мл	Стандарт Глюкози	
D98485	5 x 3 мл	Калібратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Нормальний контроль	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Аномальний контроль	Diacon P

ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

Метод	Метод колориметричної, кінцевої точки, зростаючої реакції GOD - PAP
Довжина хвилі	500 нм, Hg 546 нм
Температура	20-25 °C або 37 °C
Зразок	Сироватка, гепаринова або ЕДТК - плазма
Лінійність	До 490 мг/дл (на Hitachi 911)
Чутливість	Нижня межа визначення 1 мг/дл

КОМПОЗИЦІЯ РЕАКТИВУ

КОМПОНЕНТИ	**КОНЦЕНТРАЦІЯ**
Фосфатний буфер, pH 7.5	250 ммоль/л
Фенол	5 ммоль/л
4-Аміноантипірин	0.5 ммоль/л
Оксидаза глюкози	> 10 кО/л
Пероксидаза	> 1 кО/л

ПІДГОТОВКА РЕАКТИВУ
Реактив готовий до використання.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАКТИВУ

Умови:	Не допускати попадання світла Закрити негайно після використання
Зберігання:	При температурі 2-8 ° C
Стабільність:	До закінчення терміну придатності Реагент не заморожувати!

Примітка: Легка зміна кольору реагенту не впливає на роботу тесту, за умови, що спектральна поглинальна здатність < 0.3 при 546 нм.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА
Відокремити клітинний вміст не пізніше, ніж через 1 годину після взяття зразка.
Стабільність після додавання гліколітичного інгібітора (фториди, моноацетату, манози) [4]:

Стабільність:	При температурі 20 - 25 °C 2 дні При температурі 4 - 8 °C 7 днів

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

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

Позбутися від забруднених зразків.

СТАНДАРТ
(Замовляється окремо)

Концентрація:	100 мг/дл
Зберігання:	2 – 25 °C
Стабільність:	До закінчення строку придатності

ЗАКРИТИ НЕГАЙНО ПІСЛЯ ВИКОРИСТАННЯ!

ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає інтерференції з:	При значеннях до:
Аскорбінова кислота	15 мг/дл
Білірубін	40 мг/дл
Гемоглобін	200 мг/дл
Тригліцериди	2000 мг/дл

ІНСТРУКЦІЇ З ПРОВЕДЕННЯ ТЕСТУ
Привести реагенти та зразки до кімнатної температури.
Зразки сироватки або плазми:

Піпетувати в тестові пробірки	Контрольний зразок	Стандарт/ Калібратор	Зразок
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Зразок	-	-	10 мкл
Стандарт/Калібратор	-	10 мкл	-
Змішати і інкубувати протягом 10 хвилин при температурі 37 °C або 20 хвилин при температурі 20-25 °C. Зчитати результати тесту зразка і стандарту/контролю через 60 хвилин і порівняти їх з контрольним реагентом.			

ПІДРАХУНОК (товщина світлопоглинаючого шару 1 см)
Глюкоза (мг/дл) = ΔA Зразка/ΔA Стандарту/Калібратора x Концентрат Стандарту/Калібратора (мг/дл)

КОЕФІЦІЄНТ ПОГОДЖЕННЯ
Мг/дл x 0.05551 = ммоль/л

ОЧІКУВАНІ ЗНАЧЕННЯ* [1] (мг/дл)

Новонароджені:	
Пуповинна кров	63-158
Через 1 годину	36-99
Через 2 години	36-89
5 – 14 годин	34-77
10 – 28 годин	46-81
44 – 52 годин	48-79
Діти (натщесерце):	
1 – 6 років	74-127
7 – 19 років	70-106
Дорослі (натщесерце):	
Сироватка/плазма	70-115

* Рекомендується кожній лабораторії встановити свій контрольний діапазон.

ПРИНЦИП РАБОТИ ТЕСТУ *(Див. оригінал інструкції).*

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Лінійність:
Аналіз є лінійним при величинах до 490 мг/дл (на Аналізаторі Hitachi 911). Якщо концентрація зразка перевищує значення 490 мг/дл, його необхідно розвести з NaCl (9 г/л хлориду натрію у воді) і повторити аналіз. Результат помножити на коефіцієнт розведення.

Точність (при 37 °C)

В аналізі n = 20	Середнє значення (мг/дл)	СВ (мг/дл)	КВ (%)
Взірець 1	64.2	1.12	1.74
Взірець 2	122	1.57	4.41
Взірець 3	296	4.41	1.49

Між аналізами n = 20	Середнє значення (мг/дл)	СВ (мг/дл)	КВ (%)
Взірець 1	92.5	1.10	1.19
Взірець 2	121	1.02	2.01
Взірець 3	292	2.01	0.69

ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ
Порівняння Dialab Аналізу Глюкози (y) і комерційно доступного аналізу (x) з використанням 78 зразків дало наступні результати:
Y = 1.00 x + 1.00 мг/дл; r = 0.996.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ
Можуть бути використані всі контрольні сироватки зі значеннями Глюкози, отриманими даними методом.
Ми рекомендуємо:

Кат. № **Склад**

D98481	12 x 5 мл	**DIACON N**	Нормальний контрольний зразок сироватки
D98482	12 x 5 мл	**DIACON P**	Аномальний контрольний зразок сироватки

КАЛІБРУВАННЯ
Аналіз вимагає використання Стандарту або калібратора.
Ми рекомендуємо:

Кат. №	**Склад**		
D95223	1 x 3 мл	**СТАНДАРТ ГЛЮКОЗИ**	
D98485	5 x 3 мл	**DIACAL AUTO**	Мультикалібрувальний зразок сироватки

АВТОМАТИЗАЦІЯ
Спеціальні адаптації для автоматичних аналізаторів можуть бути зроблені за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ
1. Реагент містить азид натрію (0.95 г/л) як консервант. Не ковтати! Уникати контакту зі шкірою та слизовою оболонкою.
2. Дотримуватися необхідних заходів безпеки при використанні лабораторних реактивів.

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ
Будь ласка, зверніться до місцевих вимог.

ВИРОБНИК

Діалаб GmbH
Виробництво та продаж хіміко-технічної продукції та лабораторних приладів в І3
НОЕ-Зюд, Хондастрас, Обджект М55, 2351
Вінер-Нойдорф
Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,
Факс: +43 (0) 2236 660910-30,
e-mail: office@dialab.at

УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ ТРЕЙД»
вул. Симона Петлюри, 25
м. Івано-Франківськ, 76014
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.ua