

**Жидкий Реактив Глюкозы****(GOD - PAP)***Одиночный реагент*

**Кат.№** D95218B, D08220, D00221  
**Производитель:** Dialab (Австрия)

**Внимание:** основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке.

Методика от **01-2009**  
 Версия **04**

**Состав:**  
**D95218B** 1 x 1000 мл Одиночный реагент  
**D08220** 4 x 250 мл Одиночный реагент  
**D00221** 5 x 100мл Одиночный реагент

Дополнительно предлагаются:

D95223 1 x 3 мл Стандартная Глюкоза  
 D98485 5 x 3 мл Калибратор Diacal Auto  
 D98481 12 x 5 мл Нормальный контроль Diacon N  
 D98482 12 x 5 мл Аномальный контроль Diacon P

**Диагностический реактив для качественного in-Vitro определения Глюкозы в человеческой сыворотке или плазме с использованием фотометрических систем.**

**ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА**

**Метод** Метод колориметрической, конечной точки, усиливающейся реакции GOD - PAP

**Длина волны** 500 нм, Hg 546 нм  
**Температура** 20 - 25 °С или 37 °С

**Образец** Сыворотка, гепаринизированная или ЭДТК - плазма

**Линейность** До 490 мг/дл (на Hitachi 911)

**Чувствительность** Нижний предел обнаружения 1 мг/дл

**КОМПОЗИЦИЯ РЕАКТИВА**

КОМПОНЕНТЫ	КОНЦЕНТРАЦИЯ
Фосфатный буфер, рН 7.5	250 ммоль/л
Фенол	5 ммоль/л
4-Аминоантипирин	0.5 ммоль/л
Оксидаза глюкозы	> 10 ке/л
Пероксидаза	> 1 ке/л

**ПОДГОТОВКА РЕАКТИВА**

Реактив готов к использованию.

**СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАКТИВА**

**Условия:** Не допускать попадания света  
 Закрывать немедленно после использования  
**Хранение:** При температуре 2-8 °С  
**Стабильность:** До окончания срока годности  
 Реагент не замораживать!

**Примечание:** Легкое изменение цвета реагента не влияет на работу теста, при условии, что спектральная поглощательная способность < 0.3 при 546 нм.

**СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦА**

Отделить клеточное содержимое не позже, чем через 1 час после взятия образца.

Стабильность после добавления гликолитического ингибитора (Фторида, моноацетата, маннозы) [4]:

**Стабильность:** При температуре 20 - 25 °С 2 дня  
 При температуре 4 - 8 °С 7 дней

Стабильность в сыворотке (отделенной от клеточного содержимого, негемолизированной) без добавления гликолитического ингибитора [2,5]:

**Стабильность:** При температуре 25 °С 8 часов  
 При температуре 4 °С 72 часа

Избавиться от загрязненных образцов.

**ЭТАЛОН**

(Заказывается отдельно)

**Концентрация:** 100 мг/дл

**Хранение:** 2 - 25 °С

**Стабильность:** До окончания срока годности  
**ЗАКРЫТЬ НЕМЕДЛЕННО ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!**

**ИНТЕРФЕРИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

Нет интерференции с: При значениях до:

Аскорбиновая кислота 15 мг/дл  
 Билирубин 40 мг/дл  
 Гемоглобин 200 мг/дл  
 Триглицериды 2000 мг/дл

**ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕСТА**

Привести реагенты и образцы к комнатной температуре

**Образцы сыворотки или плазмы:**

Пипетировать в тестовые пробирки	Контрольный образец	Стандарт/Калибратор	Образец
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец	-	-	10 мкл
Стандарт/Калибратор	-	10 мкл	-

Смешать и инкубировать в течение 10 минут при температуре 37

°С или 20 минут при температуре 20 - 25 °С. Считать результаты теста по образцу и стандарту/контролю через 60 минут и сравнить их с контрольным реагентом.

**ПОДСЧЕТ** (толщина светопоглощающего слоя 1 см)

Глюкоза (мг/дл) = ΔА Образца/ΔА Стандарта/Калибратора x Концентрат Стандарта/Калибратора (мг/дл)

**КОЭФФИЦИЕНТ СОГЛАСОВАНИЯ**

Мг/дл x 0.05551 = ммоль/л

**ОЖИДАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ\* [1] (мг/дл)**

<b>Новорожденные:</b>	
Пуповинная кровь	63-158
Через 1 час	36-99
Через 2 часа	36-89
5 - 14 часов	34-77
10 - 28 часов	46-81
44 - 52 часа	48-79
<b>Дети (на голодный желудок):</b>	
1 - 6 лет	74-127
7 - 19 лет	70-106
<b>Взрослые (на голодный желудок):</b>	
Сыворотка/плазма	70-115

\*Рекомендуется каждой лаборатории установить свой контрольный диапазон.

**ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА**

В присутствии глюкозооксидазы, глюкоза окисляется до глюконовой кислоты и перекиси водорода. Перекись водорода реагирует с фенолом и 4-Аминоантипирином, в присутствии пероксидазы, и формирует хиновый краситель (реакция Триндера) [3].

Интенсивность полученного розового цвета пропорциональна концентрации глюкозы.

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Линейность:**

Анализ является линейным при величинах до 490 мг/дл (на Анализаторе Hitachi 911). Если концентрация образца превышает значение 490 мг/дл, его необходимо развести с NaCl (9 г/л хлорида натрия в воде) и повторить анализ. Результат умножить на коэффициент разведения.

**ТОЧНОСТЬ (при 37 °С)**

Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (мг/дл)	Стандартное отклонение CO (мг/дл)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	64.2	1.12	1.74
Образец 2	122	1.57	4.41
Образец 3	296	4.41	1.49

Анализ между исследованиями n=20	Среднее число (мг/дл)	Стандартное отклонение CO (мг/дл)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	92.5	1.10	1.19
Образец 2	121	1.02	2.01
Образец 3	292	2.01	0.69

**СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ**

Сравнение Dialab Анализа Глюкозы (y) и коммерчески доступного анализа (x) с использованием 78 образцов дало следующие результаты:

$$Y = 1.00 x + 1.00 \text{ мг/дл}; r = 0.996.$$

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Могут быть использованы все контрольные сыворотки со значениями Глюкозы, полученными данным методом.

Мы рекомендуем:

**Кат. № Состав**

<b>D98481</b>	12 x 5 мл	<b>DIACON N</b>	Нормальный контрольный образец сыворотки
<b>D98482</b>	12 x 5 мл	<b>DIACON P</b>	Абнормальный контрольный образец сыворотки

**КАЛИБРОВКА**

Анализ требует использования Стандарта или Калибратора.

Мы рекомендуем:

**Кат. № Состав**

<b>D95223</b>	1 x 3 мл	<b>СТАНДАРТ ГЛЮКОЗЫ</b>	
<b>D98485</b>	5 x 3 мл	<b>DIACAL AUTO</b>	Мультикалиброванный образец сыворотки

**АВТОМАТИЗАЦИЯ**

Специальные приспособления для автоматизированных анализаторов могут быть сделаны под заказ.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Реагент содержит азид натрия (0.95 г/л) в качестве консерванта. Не глотать! Избегать контакта с кожей и слизистой оболочкой.
2. Соблюдать необходимые меры безопасности при использовании лабораторных реактивов.

**УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ**

Ссылаться на местные легальные требования по уничтожению отходов.

**ЛИТЕРАТУРА**

(См. в оригинале инструкции).

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ООО «ДИАМЕБ»

Ул. Чорновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005

Тел.: (0342) 775122

Тел/факс: (0342) 775612

E-mail: info@diameb.ua

www.diameb.ua