



## CHARAKTERYSTYKA OZNACZENIA

Podane niżej rezultaty uzyskano używając aparatu Multi+ do oznaczeń manualnych oraz analizatora automatycznego Biolis 30i i/lub BS-400. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

### ▪ LoB (granica ślepej próby): 0,0 mg/dl (0,0 mmol/l) – BS-400

### ▪ LoD (granica wykrywalności): 0,3 mg/dl (0,017 mmol/l) – BS-400

### ▪ LoQ (granica oznaczalności): 12,0 mg/dl (0,67 mmol/l) – Multi+ 6,0 mg/dl (0,33 mmol/l) – Biolis 30i

### ▪ Liniowość: do 350 mg/dl (19,4 mmol/l) – Multi+ do 600 mg/dl (33,3 mmol/l) – Biolis 30i

Dla wyższych stężeń próbki należy rozcieńczyć 0,9% roztworem NaCl, oznaczenie powtórzyć, a wynik pomnożyć przez współczynnik rozcieńczenia.

### ▪ Zakres pomiarowy:

Multi+  
12,0 mg/dl (0,67 mmol/l) - 350 mg/dl (19,4 mmol/l)

### Bolis 30i

6,0 mg/dl (0,33 mmol/l) - 600 mg/dl (33,3 mmol/l)

### ▪ Specyficzność / Interferencje

#### a) próbki o niskim stężeniu glukozy

Hemoglobina do 0,63 g/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l, bilirubina do 20 mg/dl oraz triglicerydy do 500 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

#### b) próbki o wysokim stężeniu glukozy

Hemoglobina do 2,5 g/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l, bilirubina do 20 mg/dl oraz triglicerydy do 1000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

### ▪ Precyza (Multi+)

Powtarzalność (run to run) n = 20	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	94,4	1,70	1,8
poziom 2	301,6	6,10	2,0

### ▪ Precyza (Bolis 30i)

Powtarzalność (run to run) n = 20	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	86,6	0,45	0,5
poziom 2	293,6	2,38	0,8
Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	87,8	2,23	2,5
poziom 2	291,6	5,32	1,8

### ▪ Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń glukozy wykonanych na Multi+ (y) i na BECKMAN COULTER AU680 (x), z użyciem 21 próbek osocza, dalo następujące wyniki:

y = 0,9547 x + 4,2809 mg/dl;  
R = 0,999 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń glukozy wykonanych na Biolis 30i (y) i na SIEMENS ADVIA 1800 (x), z użyciem 59 próbek osocza, dalo następujące wyniki:  
y = 1,0133 x + 0,1086 mg/dl;  
R = 0,999 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń glukozy wykonanych na Biolis 30i (y) i na SIEMENS ADVIA 1800 (x), z użyciem 56 próbek surowicy, dalo następujące wyniki:  
y = 1,0559 x - 1,8604 mg/dl;  
R = 1,000 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń glukozy wykonanych na Biolis 30i (y) i na BECKMAN COULTER AU680 (x), z użyciem 30 próbek płynu mózgowo-rdzeniowego, dalo następujące wyniki:  
y = 1,02 x + 0,4699 mg/dl;  
R = 0,992 (R – współczynnik korelacji)

## SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Materiałem odniesienia dla 2-STANDARD i GLUCOSE STANDARD 100 jest materiał referencyjny SRM 965B.

## UTYLIZACJA ODPADÓW<sup>10</sup>

Po użyciu, odczynniki powinny być traktowane jako materiał potencjalnie zakaźny i utylizowane z aktualnymi przepisami prawa.

- Pozostałości odczynników:
  - 1-REAGENT – 18 01 07
  - 2-STANDARD – 18 01 07
- Opróżnione opakowania:
  - 1-REAGENT – 15 01 02
  - 2-STANDARD – 15 01 07
- Ścieki z aparatu:
  - 1-REAGENT – 18 01 03\*
  - 2-STANDARD – 18 01 03\*

## INCYDENTY<sup>11</sup>

W przypadku wystąpienia poważnego incydentu, należy go zgłosić producentowi (na adres: incidents@cormay.pl) i właściwemu organowi państwa członkowskiego, w którym użytkownik lub pacjent ma miejsce zamieszkania (Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych incydenty@urpl.gov.pl).

**Poważny incydent** to incydent, który bezpośrednio lub pośrednio doprowadził, mógł doprowadzić lub może doprowadzić do któregokolwiek z poniższych zdarzeń:

- zgon pacjenta, użytkownika lub innej osoby,
- czasowe lub trwałe poważne pogorszenie stanu zdrowia pacjenta, użytkownika lub innej osoby,
- poważne zagrożenie zdrowia publicznego.

## LITERATURA

1. Padhi, S., Nayak, A. K., Behera, A. Type II diabetes mellitus: a review on recent drug based therapeutics. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 131, 110708 (2020).
2. Pisarczyk-Wiza D., Zozulińska-Ziolkiewicz D. Glikokortykosteroidy a zaburzenia metabolizmu glukozy. *Diabetologia Kliniczna* 4,3, 110-116 (2015).
3. Barham P., Trinder P. An improved colour reagent for the determination of blood glucose by the oxidase system: *Analyst* 97, 142-145 (1972).
4. Alan H.B. Wu. *Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests*, 4th ed. WB Saunders, 444-450 (2006).
5. Rifai N., Horvath A.R., Wittwer C., ed. *Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics* 6th ed., Elsevier, St. Louis, USA, 528 (2018).
6. Dujmovic and F. Deisenhammer, Stability of cerebrospinal fluid/serum glucose ratio and cerebrospinal fluid lactate concentrations over 24 h: analysis of repeated measurements, *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 48, 2, 209-212 (2010).
7. 2021 Guidelines on the management of patients with diabetes. A position of Diabetes Poland
8. Sacks, David B., et al. Guidelines and recommendations for laboratory analysis in the diagnosis and management of diabetes mellitus. *Clinical Chemistry* 48, 3, 436-472 (2002).
9. Miles RR, Roberts RF, Putnam AR, Roberts WL. Comparison of serum and heparinized plasma samples for measurement of chemistry analytes. *Clinical Chemistry* 50, 1704-1706 (2004).
10. Zawiadomienie Komisji Europejskiej dotyczące wytycznych technicznych w sprawie klasyfikacji odpadów 2018/C 124/01 z dnia 9 kwietnia 2018r.
11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro.

## HISTORIA ZMIAN

Wersja poprzednia: 04	Wersja obecna: 05
Zmiany w sekcjach: <i>ODCZYNKI; OSTRZEŻENIA I UWAGI.</i>	

Data wydania: 06. 2023.



▪ **Linearity:**

up to 350 mg/dl (19.4 mmol/l) – Multi+  
up to 600 mg/dl (33.3 mmol/l) – Biolis 30i

For higher concentration dilute the sample with 0.9% NaCl and repeat the assay. Multiply the result by dilution factor.

▪ **Measurement range:**

Multi+

12.0 mg/dl (0.67 mmol/l) - 350 mg/dl (19.4 mmol/l)

**Bolis 30i**

6.0 mg/dl (0.33 mmol/l) - 600 mg/dl (33.3 mmol/l)

▪ **Specificity / Interferences**

a) **samples containing low glucose concentration**

Haemoglobin up to 0.63 g/dl, ascorbate up to 62 mg/l, bilirubin up to 20 mg/dl and triglycerides up to 500 mg/dl do not interfere with the test.

b) **samples containing high glucose concentration**

Haemoglobin up to 2.50 g/dl, ascorbate up to 62 mg/l, bilirubin up to 20 mg/dl and triglycerides up to 1000 mg/dl do not interfere with the test.

▪ **Precision (Multi+)**

Repeatability (run to run) n = 20			
	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	94.4	1.70	1.8
level 2	301.6	6.10	2.0

▪ **Precision (Bolis 30i)**

Repeatability (run to run) n = 20			
	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	86.6	0.45	0.5
level 2	293.6	2.38	0.8
Reproducibility (day to day) n = 80			
	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	87.8	2.23	2.5
level 2	291.6	5.32	1.8

▪ **Method comparison**

A comparison between glucose values determined at **Multi+** (y) and at **BECKMAN COULTER AU680** (x) using 21 plasma samples gave following results:

$$y = 0.9547 x + 4.2809 \text{ mg/dl}$$

R = 0.999 (R – correlation coefficient)

A comparison between glucose values determined at **Bolis 30i** (y) and at **SIEMENS ADVIA 1800** (x) using 59 plasma samples gave following results:

$$y = 1.0133 x + 0.1086 \text{ mg/dl}$$

R = 0.999 (R – correlation coefficient)

A comparison between glucose values determined at **Bolis 30i** (y) and at **SIEMENS ADVIA 1800** (x) using 56 serum samples gave following results:

$$y = 1.0559 x - 1.8604 \text{ mg/dl}$$

R = 1.000 (R – correlation coefficient)

A comparison between glucose values determined at **Bolis 30i** (y) and at **BECKMAN COULTER AU680** (x) using 30 PMR samples gave following results:

$$y = 1.02 x + 0.4699 \text{ mg/dl}$$

R = 0.992 (R – correlation coefficient)

**TRACEABILITY**

2-STANDARD and GLUCOSE STANDARD 100 are traceable to the SRM 965B reference material.

**WASTE MANAGEMENT<sup>10</sup>**

After use, the reagents should be handled as potentially infectious and disposed of in accordance with local legal requirements.

- Reagents residues:  
1-REAGENT - 18 01 07  
2-STANDARD - 18 01 07
- Empty packages:  
1-REAGENT - 15 01 02  
2-STANDARD - 15 01 07
- Wastewater from the analyzer:  
1-REAGENT - 18 01 03\*  
2-STANDARD/ 1-REAGENT - 18 01 03\*

**INCIDENTS<sup>11</sup>**

Any serious incident that has occurred in relations to the device shall be reported to the manufacturer (webside adress: incidents@cormay.pl) and the competent authority of the Member State in which the user and/or the patient is established.

**Serious incident** means any incident that directly or indirectly led, might have led or might lead to any of the following:

- the death of a patient, user or other person,
- the temporary or permanent serious deterioration of a patient's, user's or other person's state of health,
- a serious public health threat.

**LITERATURE**

1. Padhi, S., Nayak, A. K., Behera, A. Type II diabetes mellitus: a review on recent drug based therapeutics. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 131, 110708 (2020).
2. Pisarczyk-Wiza D., Zozulińska-Ziółkiewicz D. Glikokortykosteroidy a zaburzenia metabolizmu glukozy. *Diabetologia Kliniczna* 4,3, 110-116 (2015).
3. Barham P., Trinder P. An improved colour reagent for the determination of blood glucose by the oxidase system: *Analyst* 97, 142-145 (1972).
4. Alan H.B. Wu: *Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests*, 4th ed. WB Saunders, 444-450 (2006).
5. Rifai N., Horvath A.R., Wittwer C., ed. *Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics* 6th ed., Elsevier, St. Louis, USA, 528 (2018).
6. Dujmovic and F. Deisenhammer, Stability of cerebrospinal fluid/serum glucose ratio and cerebrospinal fluid lactate concentrations over 24 h: analysis of repeated measurements, *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 48, 2, 209-212 (2010).
7. 2021 Guidelines on the management of patients with diabetes. A position of Diabetes Poland
8. Sacks, David B., et al. Guidelines and recommendations for laboratory analysis in the diagnosis and management of diabetes mellitus. *Clinical Chemistry* 48, 3, 436-472 (2002).
9. Miles RR, Roberts RF, Putnam AR, Roberts WL. Comparison of serum and heparinized plasma samples for measurement of chemistry analytes. *Clinical Chemistry* 50, 1704-1706 (2004).
10. European Commission notice on technical guidance on the classification of waste (2018/C 124/01) of 9 April 2018.

11. Regulation (EU) 2017/746 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on in vitro diagnostic medical devices.

**LIST OF CHANGES**

Previous version: 04	Current version: 05
Sections updated: REAGENTS; WARNING AND NOTES.	

Date of issue: 06. 2023.



IVD

CORMAY

## GLUCOSE

Название набора	(RUS)	Номер кат.
Liquick Cor-GLUCOSE 30		2-219
Liquick Cor-GLUCOSE 60		2-201
Liquick Cor-GLUCOSE 120		2-202
HC- GLUCOSE		4-501
OS- GLUCOSE		9-401
B50- GLUCOSE		5-510

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

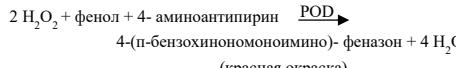
Реагент GLUCOSE предназначен для количественного определения уровня глюкозы в плазме, сыворотке крови и спинномозговой жидкости. Он предназначен для диагностики, мониторинга и в качестве вспомогательного средства в диагностике клинических состояний, связанных с аномальным уровнем глюкозы. Реагент GLUCOSE предназначен для использования на автоматических анализаторах и ручной постановки. 2-СТАНДАРТ предназначен для калибровки ручных определений глюкозы, выполняемых с вариантами реагентов Liquick Cor-GLUCOSE 30 и Liquick Cor-GLUCOSE 60. Реагенты должны использоваться только для диагностики *in vitro*, квалифицированным лабораторным персоналом.

### ВВЕДЕНИЕ<sup>1,2</sup>

Определение уровня глюкозы в сыворотке, плазме и спинномозговой жидкости в основном используется для диагностики и мониторинга лечения сахарного диабета. Измерение концентрации глюкозы также используется в качестве вспомогательного средства при диагностике клинических состояний, связанных с гипогликемией и гипергликемией. Повышенный уровень глюкозы может наблюдать при выраженной гипергликемии, острой стрессовой реакции, синдроме Кушинга, глюкокортикоидной терапии, гипертриеозе. Снижение концентрации глюкозы может быть связано с неонатальной гипогликемией или гипотриеозом.

### ПРИНЦИП МЕТОДА<sup>3</sup>

Колориметрический, энзиматический метод с оксидазой глюкозы.



Интенсивность окраски прямо пропорциональна концентрации глюкозы.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

	Liquick Cor-GLUCOSE 30	Liquick Cor-GLUCOSE 60	Liquick Cor-GLUCOSE 120
1-REAGENT	6 x 30 мл	6 x 60 мл	6 x 120 мл
2-STANDARD	1 x 2 мл	1 x 2 мл	-

### НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ С НАБОРОМ РЕАГЕНТОВ

- автоматический анализатор либо фотометр, позволяющий снимать показания при длине волны 500 нм (Hg 546 нм);
- термостат на 37°C;
- общее оборудование лабораторное;

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ<sup>4,5,6</sup>

Плазма крови, собранная на ЭДТА или гепарину с добавлением фторида натрия или оксоацетата натрия либо сыворотка, без следов гемолиза; спинномозговая жидкость.

**Плазма / Сыворотка.** Сыворотка либо плазма должны быть отделены от форменных элементов крови в течение 30 минут.

Плазму, которую невозможно исследовать сразу после отбора, следует хранить в пробирках, содержащих фторид либо йодацетат натрия. Эти соединения тормозят гликолиз и стабилизируют уровень глюкозы.

Сыворотка и плазма может храниться до 8 часов при температуре 25°C или 72 часов при 4°C.

Плазма это рекомендуемый материал для определения содержания глюкозы в крови.

**Спинномозговая жидкость.** Определение в спинномозговой жидкости проводится сразу после забора образца. Для корректной интерпретации результатов, спинно-мозговую жидкость следует исследовать одновременно с пробой крови, взятой у пациента в то же время.

После центрифугирования, спинномозговая жидкость может храниться до 24 часов при 4°C.

Тем не менее, рекомендуется проводить исследования на свежесобранным биологическом материале.

При использовании пробирок для сбора образцов внимательно следуйте инструкциям производителей пробирок.

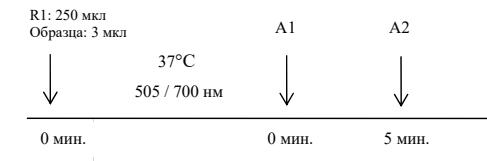
Материалы человеческого происхождения должны обрабатываться как потенциально зараженные. Требуются стандартные меры предосторожности при обычной лабораторной работе.

### ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Реагент готов к использованию.

Эффект переноса может возникнуть при использовании реагента на автоматических биохимических анализаторах. Он основан на взаимодействии между конкретными комбинациями тестов и приводит либо к недооценке, либо к завышению результатов выборки пациентов. Чтобы свести к минимуму этот эффект, следует предпринять превентивные действия, такие как проведение дополнительной программы промывки или проведение тестов в отдельном порядке.

### Общая процедура автоматического определения:



Основная длина волны: 505 нм

Вторая длина волны: 700 нм

Метод: конечной точки

Тип калибратора: линейный

Направление: восходящее

Объем R1: 250 мкл

Объем образца: 3 мкл

Температура реакции: 37°C

Руководства по эксплуатации анализаторов предоставляются по запросу.

Руководство по эксплуатации должно быть проверено и подтверждено пользователем до тестирования образцов пациентов.

### Определение мануальное

длина волны	500 нм (Hg 546 нм)
температура	37°C
кувета	1 см

В кювету поместить:

	образец холостой (OX)	образец исследуемый (OI)	образец стандартный (OC)
1-REAGENT	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Подогреть до температуры определения. Затем добавить:			
стандарт / калибратор	-	-	10 мкл
исследуемый материал	-	10 мкл	-

Тщательно перемешать, инкубировать 5 минут при температуре 37°C. Считайте коэффициент поглощения образцов стандартных A(OC) и образцов исследуемых A(OI) относительно образца холостого (OX).

### Расчёт результатов

$$\text{концентрация} = \frac{A(OI)}{A(OC)} \times \text{стандарта/глюкозы}$$

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется для каждой серии определений приложение контрольных сывороток CORMAY SERUM HN (Kat.№ 5-172) и CORMAY SERUM HP (Kat.№ 5-173).

При мануальном методе для калибровки рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Kat.№ 5-174; 5-176), LEVEL 2 (Kat.№ 5-175; 5-177), GLUCOSE STANDARD 100 ((Kat.№ 5-121) либо 2-STANDARD.

Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Kat.№ 5-174, 5-176) и LEVEL 2 (Kat.№ 5-175, 5-177). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать дистиллированную воду.

Периодичность калибровки зависит от типа используемого анализатора. Калибровочную кривую следует составлять каждые 10 недель (Biolis 30i).

Калибровка рекомендуется в следующих случаях:

- после каждой смены лота,
- после сервисного обслуживания прибора,
- если результаты контроля качества находятся за пределами ожидаемого диапазона,
- каждый раз при использовании нового набора реагентов.

Если результаты контроля качества не соответствуют ожидаемым значениям или диапазону, определяемому в лаборатории, несмотря на успешную процедуру калибровки, не сообщайте о результатах. В этом случае, пожалуйста, примите следующие меры:

- убедитесь, что срок годности реагентов не истек.

- убедитесь, что было проведено необходимое техническое обслуживание.
- убедитесь, что процедура была выполнена в соответствии с инструкциями по применению.
- обратитесь за помощью в Сервисный отдел или к дистрибутору.

#### РЕФЕРЕНСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ<sup>4,7,8,9</sup>

	мг/дл	ммоль/л
плазма, сыворотка <sup>7,8,9</sup>	70 – 99	3,9 – 5,5
спинномозговая жидкость <sup>4</sup>	40 – 70	2,2 – 3,9

Рекомендуется, чтобы каждая лаборатория устанавливала свои собственные референтные диапазоны для местного населения и принцип метода.

Результаты анализа следует использовать в сочетании с другими данными, такими как симптомы, результаты других тестов и история болезни, для принятия клинических решений. Не рекомендуется ставить клинический диагноз на основании одного результата.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании Multi+ (мануальное определение) и автоматического анализатора Biolis 30i и/или BS-400. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

##### ■ LoB (предел бланка):

0,0 мг/дл (0,00 ммоль/л) – BS-400

##### ■ LoD (предел обнаружения):

0,3 мг/дл (0,017 ммоль/л) – BS-400

##### ■ LoQ (предел количественного определения):

12,0 мг/дл (0,67 ммоль/л) – Multi+  
6,0 мг/дл (0,33 ммоль/л) – Biolis 30i

##### ■ Линейность:

до 350 мг/дл (19,4 ммоль/л) – Multi+  
до 600 мг/дл (33,3 ммоль/л) – Biolis 30i

При большей концентрации, пробы следует разбавлять 0,9% NaCl и повторять определения. Результат следует умножить на коэффициент разведения.

##### ■ Диапазон измерения:

Multi+

12,0 мг/дл (0,67 ммоль/л) – 350 мг/дл (19,4 ммоль/л)

#### Biolis 30i

6,0 мг/дл (0,33 ммоль/л) – 600 мг/дл (33,3 ммоль/л)

##### ■ Специфичность / Интерференции

##### A) образцы с низким содержанием глюкозы

Гемоглобин до 0,63 мг/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/дл, билирубин до 20 мг/дл, триглицериды до 500 мг/дл не влияют на результаты определений.

##### B) образцы с высоким содержанием глюкозы

Гемоглобин до 2,50 мг/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/дл, билирубин до 20 мг/дл, триглицериды до 1000 мг/дл не влияют на результаты определений.

##### ■ Точность (Multi+)

GLUCOSE

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	94,4	1,70	1,8
уровень 2	301,6	6,10	2,0

##### ■ Точность (Bolis 30i)

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	86,6	0,45	0,5
уровень 2	293,6	2,38	0,8

Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	87,8	2,23	2,5
уровень 2	291,6	5,32	1,8

##### ■ Сравнение метода

Сравнение результатов определения глюкозы полученных на анализаторе Multi+ (y) и на BECKMAN COULTER AU680 (x) с использованием 21 образцов плазмы дало следующие результаты:  
 $y = 0,8547 x + 4,2809$  мг/дл;

R = 0,999 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения глюкозы полученных на анализаторе Biolis 30i (y) и на SIEMENS ADVIA 1800 (x) с использованием 59 образцов плазмы дало следующие результаты:  
 $y = 1,0133 x + 0,1086$  мг/дл;

R = 0,999 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения глюкозы полученных на анализаторе Biolis 30i (y) и на SIEMENS ADVIA 1800 (x) с использованием 56 образцов сыворотка дало следующие результаты:  
 $y = 1,0559 x - 1,8604$  мг/дл;

R = 1,000 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения глюкозы полученных на анализаторе Biolis 30i (y) и на BECKMAN COULTER AU680 (x) с использованием 30 образцов спинномозговая жидкость дало следующие результаты:  
 $y = 1,02 x + 0,4699$  мг/дл;

R = 0,992 (R – коэффициент корреляции)

#### ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

2-STANDARD и GLUCOSE STANDARD 100 проверяются SRM 965B референсным материалом.

#### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ<sup>10</sup>

После использования реагенты следует обрабатывать как потенциально зараженные и утилизировать в соответствии с требованиями местного законодательства.

##### ■ Остаточные реагенты:

1-REAGENT - 18 01 07

2-STANDARD - 18 01 07

##### ■ Пустые упаковки:

1-REAGENT - 15 01 02

2-STANDARD - 15 01 07

##### ■ Жидкие отходы из анализатора:

1-REAGENT - 18 01 03\*

2-STANDARD - 18 01 03\*

#### ИНЦИДЕНТЫ<sup>11</sup>

О любом серьезном инциденте, произошедшем в связи с медицинским изделием, должно быть сообщено производителю (адрес на веб-сайте: incidents@cormay.pl) и компетентному органу государства, в котором находится пользователь и/или пациент.

Серьезный инцидент означает любой инцидент, который прямо или косвенно привел, мог бы привести или может привести к любому из следующих событий:

- смерть пациента, пользователя или другого лица,
- временное или постоянное серьезное ухудшение состояния здоровья пациента, пользователя или другого лица,
- серьезная угроза общественному здоровью.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Padhi, S., Nayak, A. K., Behera, A. Type II diabetes mellitus: a review on recent drug based therapeutics. Biomedicine & Pharmacotherapy, 131, 110708 (2020).
- Pisarczyk-Wiza D., Zozulińska-Ziółkiewicz D. Glikokortykosteroidy a zaburzenia metabolizmu glukozy. Diabetologia Kliniczna 4,3, 110-116 (2015).
- Barham P., Trinder P. An improved colour reagent for the determination of blood glucose by the oxidase system: Analyst 97, 142-145 (1972).
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 444-450 (2006).
- Rifai N., Horvath A.R., Wittwer C., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 6th ed., Elsevier, St. Louis, USA, 528 (2018).
- Dujmovic and F. Deisenhammer, Stability of cerebrospinal fluid/serum glucose ratio and cerebrospinal fluid lactate concentrations over 24 h: analysis of repeated measurements, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 48, 2, 209-212 (2010).
- 2021 Guidelines on the management of patients with diabetes. A position of Diabetes Poland
- Sacks, David B., et al. Guidelines and recommendations for laboratory analysis in the diagnosis and management of diabetes mellitus. Clinical Chemistry 48, 3, 436-472 (2002).
- Miles RR, Roberts RF, Putnam AR, Roberts WL. Comparison of serum and heparinized plasma samples for measurement of chemistry analytes. Clinical Chemistry 50, 1704-1706 (2004).
- European Commission notice on technical guidance on the classification of waste (2018/C 124/01) of 9 April 2018.
- Regulation (EU) 2017/746 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on in vitro diagnostic medical devices.

#### СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ

Предыдущая версия: 04	Текущая версия: 05
Изменения в разделах: РЕАГЕНТЫ; ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ.	

Дата создания: 06. 2023.

GLUCOSE

51\_03\_08\_036\_05

str. / page / стр. 11/13

str. / page / стр. 12/13

51\_03\_08\_036\_05

**OBJAŚNIENIA SYMBOLI / SYMBOL EXPLANATION / ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ**

	Znak CE / CE marking / Знак CE
	Wyrób medyczny do diagnostyki in vitro / In vitro diagnostic medical device / Медицинское изделие для диагностики in vitro
	Producent / Manufacturer / Производитель
	Kod partii / Batch code / Серийный номер
	Użyć do daty / Use by / Употребить перед
	Numer katalogowy / Catalogue numer / Каталоговый номер
	Dopuszczalna temperatura / Temperature limitation / Температурный режим
	Zajrzyj do instrukcji używania / Consult instruction for use / Обратитесь к инструкции по применению
	Trzymać z dala od światła słonecznego / Keep away from sunlight / Хранить вдали от солнечного света