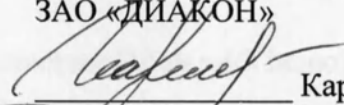


«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ЗАО «ДИАКОН»

 Карпова И.Е.



«14 ноября» 2011 г.

ОКП 93 9800

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**«Материалы расходные для анализатора автоматического глюкозы,
лактата и гемоглобина SUPER GL compact»**
производства Dr. Müller Gerätebau GmbH, Германия

2011

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Пробирки с гемолизирующим системным раствором (Vials with hemolysate system solution).....	3
2. Пробирки с раствором для определения глюкозы, лактата и гемоглобина (Glucocapil prefilled sample cups System Glucose - Lactate - Hb).....	4
3. Калибратор глюкозы и лактата (Calibration Solution System Glucose - Lactate).....	5
4. Калибратор глюкозы и лактата с определением гемоглобина (Calibration Solution System Glucose - Lactate - Hb).....	6
5. Контроль норма (глюкоза, лактат, гемоглобин) (GL Control N).....	8
6. Контроль патология (глюкоза, лактат, гемоглобин) (GL Control P).....	9
7. Сенсор для определения глюкозы (Sensor Glucose).....	11
8. Сенсор для определения глюкозы и лактата (Sensor Glucose/Lactate).....	12
9. Сенсор для определения гемоглобина (Sensor Hemoglobin).....	14

1. Пробирки с гемолизирующим системным раствором (Vials with hemolysate system solution).

Каталожный номер 8667 200 00

Назначение

Пробирки предназначены для приготовления пробы и последующего количественного *in vitro* определения глюкозы и лактата на анализаторе SUPERGL compact.

Раствор в пробирках используется для гемолиза и разбавления проб в соотношении 1:50.

Описание

Пробирки полипропиленовые типа «Эппендорф» объёмом 2 мл, бесцветные. Пробирки заполнены гемолизирующим системным раствором 1000 мкл.

Порядок работы

- Пробирки готовы к применению.
- В пробирку с гемолизирующим системным раствором добавляют 20мкл пробы.
- Пробирку закрывают и несколько раз переворачивают для равномерного перемешивания.
- Для измерения пробы пробирку ставят в каретку прибора. Каретку задвигают в прибор.
- Анализатор автоматически определяет количество пробирок внутри и начинает измерение серии проб. Анализатор выводит результаты измерений на дисплей или внешний термопринтер.

Типы проб

-Капиллярная кровь, венозная или артериальная кровь, сыворотка, плазма. Кровь может содержать следующие антикоагулянты /ингибиторы гликолиза: гепарин, цитрат, фторид, ЭДТА.

-Если материал пробы не стабилизирован, то время между забором образца и его разбавлением гемолизирующим системным раствором не должно превышать 15 минут.

Правила использования

- Пробирки наполнены точным объемом раствора $\pm 1\%$.
- Перед использованием пробирок проверьте уровень наполнения для выявления отклонения. Визуальный осмотр достаточен для выявления неверно заполненных пробирок. Уровень раствора не должен отличаться более чем на ± 1 мм от обозначенной на пробирке линии.
- Будьте внимательны к верной комбинации расходных материалов для определения глюкозы и/или лактата:
Забрать пробу в капилляр объемом 20 мкл и использовать для калибровки анализатора Калибратор глюкозы и лактата (голубые пробирки).
Использование реагентов других производителей может привести к значительным ошибкам измерения, и поэтому такое использование не рекомендуется.
- Утилизировать согласно местным правилам и нормам, принятым в стране и лечебном учреждении.

Хранение и стабильность

Пробирки следует хранить в защищенном от света месте и при температуре $+5^{\circ}\text{C}$ - $+30^{\circ}\text{C}$.

Неоткрытые пробирки сохраняют стабильность до конца месяца указанного срока годности при соблюдении правильных условий хранения и использования.

Гемолизированные пробы сохраняют стабильность до 12 часов при комнатной температуре ($<23^{\circ}\text{C}$), либо до 3 дней – в холодильнике.

Упаковка

По 1000 шт. в картонную упаковку.

2. Пробирки с раствором для определения глюкозы, лактата и гемоглобина (Glucocapil prefilled sample cups System Glucose - Lactate - Hb).

Каталожный номер 0560 980 017 00.

Назначение

Пробирки предназначены для приготовления пробы для последующего количественного *in vitro* определения глюкозы, лактата и гемоглобина на анализаторе SUPER GL compact. Раствор в пробирках используется для гемолиза и разбавления образцов в соотношении 1:50.

Описание

Пробирки полипропиленовые типа «Эппендорф» жёлтого цвета, объёмом 1,5 мл. Пробирки заполнены гемолизирующим системным раствором 500 мкл.

Порядок работы

- Пробирки готовы к применению.
- В пробирку с гемолизирующим системным раствором добавляют 10мкл пробы.
- Пробирку закрывают и несколько раз переворачивают для равномерного перемешивания.
- Для измерения пробы, пробирку ставят в каретку прибора. Каретку задвигают в прибор.
- Анализатор автоматически определяет количество пробирок внутри и начинает измерение серии проб. Анализатор выводит результаты измерений на дисплей или внешний термопринтер.

Типы проб

- Капиллярная кровь, венозная или артериальная кровь, сыворотка, плазма. Кровь может содержать следующие антикоагулянты /ингибиторы гликолиза: гепарин, цитрат, фторид, ЭДТА.
- Если материал пробы не стабилизирован, то время между забором пробы и разбавлением его гемолизирующим раствором не должно превышать 15 минут.

Правила использования

- Пробирки наполнены точным объемом раствора $\pm 1\%$.
- Перед использованием пробирок проверьте уровень наполнения для выявления отклонения. Визуальный осмотр достаточен для выявления неверно заполненных пробирок. Уровень раствора не должен отличаться более чем на ± 1 мм от обозначенной на пробирке линии.
- Будьте внимательны к верной комбинации расходных материалов для определения глюкозы и/или лактата и /или гемоглобина:
Забрать пробу в капилляр объемом 10мкл и использовать для калибровки анализатора Калибратор глюкозы и лактата с определением гемоглобина (зелёные пробирки).
Использование реагентов других производителей может привести к значительным ошибкам измерения, и поэтому такое использование не рекомендуется.
- Утилизировать согласно местным правилам и нормам, принятым в стране и лечебном учреждении.

Хранение и стабильность

Пробирки следует хранить в защищенном от света месте и при температуре $+5^{\circ}\text{C}$ - $+30^{\circ}\text{C}$. Неоткрытые пробирки сохраняют стабильность до конца месяца указанного срока годности при соблюдении правильных условий хранения и использования. Гемолизированные пробы сохраняют стабильность до 12 часов при комнатной температуре ($<23^{\circ}\text{C}$), либо до 3 дней – в холодильнике.

Упаковка

По 100 шт. в картонную упаковку.

3. Калибратор глюкозы и лактата (Calibration Solution System Glucose - Lactate).

Каталожный номер 8666 120 01.

Назначение

Калибратор глюкозы и лактата применяется для калибровки анализатора SUPER GL compact в целях последующего количественного in vitro определения глюкозы и лактата в пробах пациентов. Раствор может использоваться только для гемолизованных методов с предварительным разведением.

Описание

Раствор глюкозы и лактата, разведённый гемолизирующим раствором в соотношении 1:50. Пробирки полипропиленовые типа «Эппендорф» голубого цвета, объёмом 2 мл, заполненные калибровочным раствором 1,7 мл.

Порядок работы

- Пробирку с калибратором ставят в предназначенную для него ячейку ротора анализатора SUPER GL compact при соответствующем сообщении на дисплее.
- Анализатор автоматически производит калибровку.

Предупреждения

- Использование реагентов другого производителя в комбинации с калибратором не рекомендуется и может привести к получению неверных результатов измерения.
- Будьте внимательны к верной комбинации калибровочного раствора и пробирок с гемолизирующим раствором:
Калибратор глюкозы и лактата (голубые пробирки) и Пробирки с гемолизирующим системным раствором (бесцветные) используются для системы глюкоза/лактат;
- Перед использованием пробирок проверьте уровень наполнения, нет ли значительного отклонения. Визуальный осмотр достаточен для определения правильного заполнения пробирки.
- Соблюдать необходимые меры предосторожности при работе с лабораторными реагентами.
- Утилизировать согласно принятым в стране нормативам и местным требованиям.

Приготовление

Калибратор готов к применению, предварительно разбавлен и расфасован.

Методика

Для проведения калибровки следуйте инструкциям Руководства по эксплуатации анализатора.

Для получения корректных результатов важно правильно производить калибровку.

Существуют два режима калибровки:

- Если на приборе сейчас режим «автокалибровка включена», то это значит, что анализатор делает калибровку через равные промежутки времени, вне зависимости от того, производятся ли измерения проб или нет.
- Если же выбран режим «автокалибровка выключена», то калибровка будет производиться только перед измерением серии проб.
- Перед калибровкой анализатор определяет достаточно ли калибровочного раствора в пробирке. Если раствора не достаточно, необходимо поставить новую пробирку с калибровочным раствором.

Значения калибратора/Поверка

Значения калибровки для калибратора независимы от номера лота калибратора и относятся к первичному референсному материалу.

Параметр	Концентрация	
Глюкоза	216 мг/дл	12 ммоль/л
Лактат	90 мг/дл	10 ммоль/л

Пожалуйста, обратите внимание, что вы можете использовать данные одной калибровки максимум 24 часа.

Примите к сведению, что калибратор никогда не расходуется полностью. Всегда остается небольшой объем на дне пробирки. Анализатору требуется новая пробирка с калибровочным раствором, когда осталось совсем немного раствора.

Хранение

Калибровочный раствор следует хранить в защищенном от света месте и при температуре +5°C - +30°C.

Стабильность

Неоткрытые пробирки с калибратором стабильны до конца месяца срока годности, указанного на упаковке при соблюдении условий хранения и использования.

Открытые пробирки следует использовать в течение 24 часов.

Упаковка

По 100 шт. в картонную упаковку.

4. Калибратор глюкозы и лактата с определением гемоглобина (Calibration Solution System Glucose - Lactate - Hb).

Каталожный номер 0560 980 004 00; 0560980 002 00.

Назначение

Калибратор глюкозы и лактата с определением гемоглобина применяется для калибровки анализатора SUPER GL compact в целях последующего количественного *in vitro* определения глюкозы, лактата и гемоглобина в пробах пациентов. Раствор может использоваться только для гемолизированных методов с предварительным разведением.

Описание

Раствор глюкозы и лактата, разведённый гемолизирующим раствором в соотношении 1:50.

Пробирки полипропиленовые типа «Эппендорф» зеленого цвета, объемом 2 мл, заполненные калибровочным раствором 1,7 мл.

Порядок работы

-Пробирку с калибратором ставят в предназначенную для него ячейку ротора анализатора SUPER GL compact при соответствующем сообщении на дисплее прибора.

-Прибор автоматически производит калибровку.

Предупреждения

-Использование реагентов другого производителя в комбинации с калибратором не рекомендуется и может привести к получению неверных результатов измерения.

-Будьте внимательны к верной комбинации калибровочного раствора и пробирок с гемолизирующим раствором:

Калибратор глюкозы и лактата с определением гемоглобина (зеленые пробирки) и Пробирки с раствором для определения глюкозы, лактата и гемоглобина (желтые пробирки) используются для системы глюкоза/лактат/гемоглобин.

- Перед использованием пробирок проверьте уровень наполнения, нет ли значительного отклонения. Визуальный осмотр достаточен для определения правильного заполнения пробирки.
- Соблюдать необходимые меры предосторожности при работе с лабораторными реагентами.
- Утилизировать согласно принятым в стране нормативам и местным требованиям.

Приготовление

Калибратор готов к применению, предварительно разбавлен и расфасован.

Методика

Для проведения калибровки следуйте инструкциям Руководства по эксплуатации анализатора.

Для получения корректных результатов важно правильно производить калибровку.

Существуют два режима калибровки:

- Если на приборе сейчас режим «автокалибровка включена», то это значит, что анализатор делает калибровку через равные промежутки времени, вне зависимости от того, производятся ли измерения проб или нет.
- Если же выбран режим «автокалибровка выключена», то калибровка будет производиться только перед измерением серии проб.
- Перед калибровкой анализатор определяет достаточно ли калибровочного раствора в пробирке. Если раствора не достаточно, необходимо поставить новую пробирку с калибровочным раствором.

Значения калибратора/Поверка

Значения калибровки для калибратора независимы от номера лота калибратора и относятся к первичному референсному материалу.

Параметр	Концентрация	
Глюкоза	216 мг/дл	12 ммоль/л
Лактат	90 мг/дл	10 ммоль/л

Пожалуйста, обратите внимание, что вы можете использовать данные одной калибровки максимум 24 часа.

Примите к сведению, что калибратор никогда не расходуется полностью. Всегда остается небольшой объем на дне пробирки. Анализатору требуется новая пробирка с калибровочным раствором, когда осталось совсем немного раствора.

Хранение

Калибровочный раствор следует хранить в защищенном от света месте и при температуре +5°C - +30°C.

Стабильность

Неоткрытые пробирки с калибратором стабильны до конца месяца срока годности, указанного на упаковке при соблюдении условий хранения и использования.

Открытые пробирки следует использовать в течение 24 часов.

Упаковка

По 100 шт. в картонную упаковку.

5. Контроль норма (глюкоза, лактат, гемоглобин) (GL Control N).

Каталожный номер 60520501.

Назначение

Контрольный раствор предназначен для контроля точности измерения и контроля воспроизводимости измерений глюкозы, лактата и гемоглобина на анализаторе SUPERGL compact. Концентрация компонентов соответствует нормальным значениям.

Контроль может использоваться только для гемолизированных методов с предварительным разведением.

Описание

Контрольный раствор глюкозы, лактата и гемоглобина, разведённый гемолизирующим раствором в соотношении 1:50.

Пробирки полипропиленовые типа «Эппендорф» оранжевого цвета, объёмом 1,5 мл, заполненные контрольным раствором 650 мкл.

Приготовление

Контроль готов к применению, предварительно разведён и расфасован.

Методика

Для измерения контролей следуйте инструкциям Руководства по эксплуатации анализатора в разделе «Измерение Контрольных образцов»:

-Когда прибор находится в «Спящем режиме», нажмите «СТАРТ» на сенсорном дисплее.

-Если перед измерением необходима калибровка, на дисплее высветится соответствующая надпись и изображение пробирки. Поставьте пробирку с калибратором в соответствующую ячейку ротора (синий цвет). Прибор автоматически приступит к калибровке.

-Появится значок о готовности прибора к измерению. В приборе не должно быть каретки. Если каретка находится внутри прибора, выньте каретку.

-Нажмите надпись «Контроль». Ротор повернется таким образом, что вы сможете поставить контроли. Поставьте пробирки с контролями в соответствующие ячейки (оранжевый и розовый цвет). Нажмите на надпись еще раз. Прибор приступит к измерению.

Значения и границы контроля

Значения были определены при обширном исследовании на приведенных ниже анализаторах. Максимально допустимые границы были установлены согласно Директиве Германского Федерального Медицинского консилиума (RiLiBAK 2008):

GL Control N				
Контроль норма				
Модели анализаторов	метод	параметр	значения	границы
SUPER GL ambulance SUPER GL	Амперометрический ферментативный	глюкоза	80,0 мг/дл	71,2 – 88,8 мг/дл
			4,44 ммоль/л	3,96- 4,93 ммоль/л
		лактат	14,9 мг/дл	13,3 – 16,6 мг/дл
			1,66 ммоль/л	1,48 – 1,84 ммоль/л
SUPER GL compact	Амперометрический ферментативный	глюкоза	89,7 мг/дл	79,8 – 99,6 мг/дл
			4,98 ммоль/л	4,43- 5,53 ммоль/л
		лактат	16,0 мг/дл	14,4 – 17,7 мг/дл
			1,77 ммоль/л	1,58 – 1,97 ммоль/л
	Фотометрический	гемогло-	13,6 г/дл	13,1 – 14,1 г/дл

	(физическое определение)	бин	8,45 ммоль/л	8,11 – 8,79 ммоль/л
--	-----------------------------	-----	--------------	---------------------

Необходимо осуществлять контроль корректности результатов ежедневно.
Для этого можно производить измерение соответствующих контролей.

Предупреждения

Соблюдать необходимые меры предосторожности при работе с лабораторными реагентами.
Утилизировать следует согласно принятым в стране и местным требованиям.

Хранение

Пробирки с контролем следует хранить в защищенном от света месте и при температуре от +2 до +8° С.

Стабильность

Неоткрытые пробирки с контролем стабильны до конца месяца срока годности, указанного на упаковке, при соблюдении условий хранения и работы.
Открытые пробирки следует использовать в течение 24 часов.

Упаковка

По 50 пробирок в картонную упаковку.

6. Контроль патологии (глюкоза, лактат, гемоглобин) (GL Control P).

Каталожный номер 60620501.

Назначение

Контрольный раствор предназначен для контроля точности и воспроизводимости измерений глюкозы, лактата и гемоглобина на анализаторе SUPER GL compact. Концентрация компонентов соответствует патологическим значениям.

Контроль может использоваться только для гемолизированных методов с предварительным разведением.

Описание

Контрольный раствор глюкозы, лактата и гемоглобина, разведённый гемолизирующим раствором в соотношении 1:50.

Пробирки полипропиленовые типа «Эппендорф» розового цвета, объёмом 1,5 мл, заполненные контрольным раствором 650 мкл.

Приготовление

Контроль готов к применению, предварительно разведён и расфасован.

Методика

Для измерения контролей следуйте инструкциям Руководства по эксплуатации анализатора в разделе «Измерение Контрольных образцов»:

- Когда прибор находится в «Спящем режиме», нажмите «СТАРТ» на сенсорном дисплее.
- Если перед измерением необходима калибровка, на дисплее высветится соответствующая надпись и изображение пробирки. Поставьте пробирку с калибратором в соответствующую ячейку ротора (синий цвет). Прибор автоматически приступит к калибровке.
- Появится значок о готовности прибора к измерению. В приборе не должно быть каретки. Если каретка находится внутри прибора, выньте каретку.

-Нажмите надпись «Контроль». Ротор повернется таким образом, что вы сможете поставить контроли. Поставьте пробирки с контролями в соответствующие ячейки (оранжевый и розовый цвет). Нажмите на надпись еще раз. Прибор приступит к измерению.

Значения и границы контроля

Значения были определены при обширном исследовании на приведенных ниже анализаторах. Максимально допустимые границы были установлены согласно Директиве Германского Федерального Медицинского консилиума (RiLiBAK 2008):

GL Control P				
Контроль патология				
Модели анализаторов	метод	параметр	значения	границы
SUPER GL ambulance SUPER GL	Амперометрический ферментативный	глюкоза	202 мг/дл	180 – 224 мг/дл
			11,2 ммоль/л	9,97-12,4 ммоль/л
		лактат	32 мг/дл	28,5 – 35,5 мг/дл
			3,55 ммоль/л	3,16 – 3,94ммоль/л
SUPER GL compact	Амперометрический ферментативный	глюкоза	223 мг/дл	198 – 248 мг/дл
			12,4 ммоль/л	11 – 13,7 ммоль/л
		лактат	33,6 мг/дл	29,9 – 37,3 мг/дл
			3,74 ммоль/л	3,32 – 4,15ммоль/л
	Фотометрический (физическое определение)	гемоглобин	8,23 г/дл	7,9 – 8,56 г/дл
			5,11 ммоль/л	4,91 – 5,32 ммоль/л

Необходимо осуществлять контроль корректности результатов ежедневно.

Для этого можно производить измерение соответствующих контролей.

Предупреждения

Соблюдать необходимые меры предосторожности при работе с лабораторными реагентами.

Утилизировать следует согласно принятым в стране и местным требованиям.

Хранение

Пробирки с контролем следует хранить в защищенном от света месте при температуре от +2 до +8°C.

Стабильность

Неоткрытые пробирки с контролем стабильны до конца месяца срока годности, указанного на упаковке при соблюдении условий хранения и работы.

Открытые пробирки следует использовать в течение 24 часов.

Упаковка

По 50 пробирок в картонную упаковку.

7. Сенсор для определения глюкозы (Sensor Glucose).

Каталожный номер 0550 960 000.

Описание

Размеры корпуса сенсора 2х3,5х0,7 см.

Внутри корпуса сенсора имеется керамическая пластина с ферментом (глюкозооксидазой).

Корпус сенсора состоит из двух частей:

На передней части корпуса имеются два отверстия для протока жидкости через сенсор.

На наклейке цвета «металлик» нанесён индивидуальный номер сенсора и название измеряемого параметра.

На задней части корпуса сенсора имеется два отверстия с винтами, скрепляющими сенсор, а также прямоугольное окошко на заднюю сторону внутренней пластины. На задней стороне пластины находится 1 черный квадратный чип и 5 круглых электродов (контактов).



Принцип работы

Определение глюкозы происходит электрохимическим ферментативным методом.

Насос, входящий в жидкостную систему анализатора, прокачивает через сенсор системный раствор, калибратор и пробу биоматериала. Электроды сенсора отделены от потока жидкости многослойной мембраной, содержащей иммобилизованный фермент - глюкозооксидазу. Фермент производит оксидазную реакцию с образованием перекиси водорода, которая регистрируется амперометрически на электродах и переводится анализатором в концентрационную единицу глюкозы.



Диапазон определения глюкозы

0,5-50,0 ммоль/л

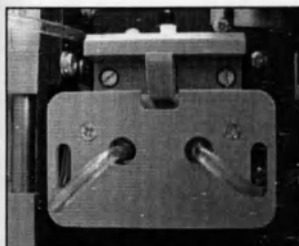
Точность измерения

1,5%

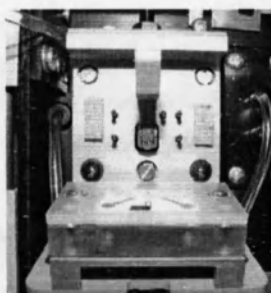
Замена сенсора

-Удаление сенсора:

Откройте сенсорный отсек нажатием на удерживающий рычажок и выньте сенсор.



Закрытый сенсорный отсек



Открытый сенсорный отсек

-Установка сенсора:

1. Откройте упаковку сенсора и достаньте сенсор.
2. Откройте сенсорный отсек.
3. Вставьте сенсор контактами вверх.
4. Закройте сенсорный отсек.

Упаковка

По 1 шт. в пластиковый контейнер.

Температура хранения

От +2 до +8°C

Срок годности

1 год от даты производства

8. Сенсор для определения глюкозы и лактата (Sensor Glucose/Lactate).

Каталожный номер 0550 963 000.

Описание

Размеры корпуса сенсора 2х3,5х0,7 см.

Внутри корпуса сенсора имеется керамическая пластина с ферментами (глюкозооксидазой и лактатоксидазой).

Корпус сенсора состоит из двух частей:

На передней части корпуса имеются два отверстия для протока жидкости через сенсор.

На наклейке цвета «металлик» нанесён индивидуальный номер сенсора и название измеряемого параметра.

На задней части корпуса сенсора имеется два отверстия с винтами, скрепляющими сенсор, а также прямоугольное окошко на заднюю сторону внутренней пластины. На задней стороне пластины находится 1 чёрный квадратный чип и 5 круглых электродов (контактов).



Принцип работы

Определение глюкозы и лактата происходит электрохимическим ферментативным методом.

Насос, входящий в жидкостную систему анализатора, прокачивает через сенсор системный раствор, калибратор и пробу биоматериала. Электроды сенсора отделены от потока

жидкости многослойной мембраной, содержащей иммобилизованные ферменты - глюкозооксидазу и лактатоксидазу. Ферменты производят оксидазную реакцию с образованием перекиси водорода. Реакция регистрируется амперометрически на электродах и переводится анализатором в концентрационную единицу глюкозы.



Диапазон измерения

0,5-50,0 ммоль/л для глюкозы;

0,5-30,0 ммоль/л для лактата

Точность измерения

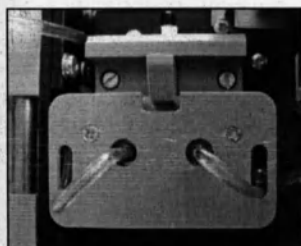
1,5% для глюкозы

2,5% для лактата

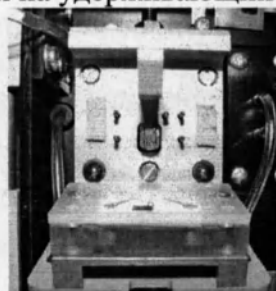
Замена сенсора

-Удаление сенсора:

Откройте сенсорный отсек нажатием на удерживающий рычажок и выньте сенсор.



Закрытый сенсорный отсек



Открытый сенсорный отсек

-Установка сенсора:

1. Откройте упаковку сенсора и достаньте сенсор.
2. Откройте сенсорный отсек.
3. Вставьте сенсор контактами вверх.
4. Закройте сенсорный отсек.

Упаковка

По 1 шт. в пластиковый контейнер.

Температура хранения

От +2 до +8°C

Срок годности

1 год от даты производства.

9. Сенсор для определения гемоглобина (Sensor Hemoglobin).

Каталожный номер: 0550 962 000.

Назначение

Сенсор для определения гемоглобина входит в комплект анализатора SUPER GL compact, предназначен для обеспечения непрерывного тока жидкости через систему при фотометрическом измерении гемоглобина.

Описание

Размеры корпуса сенсора 2х3,5х0,7 см.

Внутри корпуса сенсора имеется керамическая пластина без ферментов.

Корпус сенсора состоит из двух частей:

На передней части корпуса имеются два отверстия для протока жидкости через сенсор. На наклейке цвета «металлик» нанесён индивидуальный номер сенсора и название измеряемого параметра.

На задней части корпуса сенсора имеется два отверстия с винтами, скрепляющими сенсор, а также прямоугольное окошко на заднюю сторону внутренней пластины. На задней стороне пластины находится 1 черный квадратный чип и 5 круглых электродов (контактов).



Принцип работы

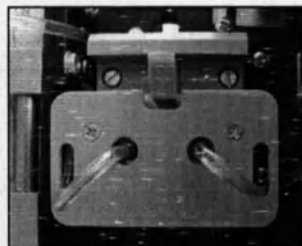
Принцип измерения гемоглобина – фотометрический.

Насос, входящий в жидкостную систему анализатора, прокачивает через сенсор системный раствор, калибратор и пробу биоматериала. Количественное измерение гемоглобина производится в фотометрической ячейке анализатора SUPER GL compact.

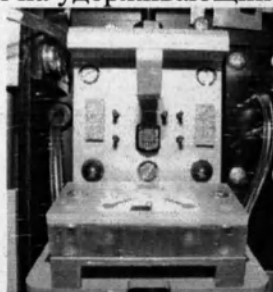
Замена сенсора

-Удаление сенсора:

Откройте сенсорный отсек нажатием на удерживающий рычажок и выньте сенсор.



Закрытый сенсорный отсек



Открытый сенсорный отсек

-Установка сенсора:

- 1.Откройте упаковку сенсора и достаньте сенсор.
- 2.Откройте сенсорный отсек.
- 3.Вставьте сенсор контактами вверх.
- 4.Закройте сенсорный отсек.

Упаковка

По 1 шт. в пластиковый контейнер.

Температура хранения

От +5 до +30° C.

Срок годности

До 10 лет от даты производства.

Производитель:

Dr. Müller Gerätebau GmbH
Burgker Str. 133, 01705 Freital,
Germany

прошито и скреплено печатью
15 (пятнадцать) листов