

CAPILLARYS
OCTA / TERA 3



Capillarys 3

Система автоматического капиллярного электрофореза с функцией определения гликированного гемоглобина HbA1c



- Новое поколение систем капиллярного электрофореза

Самый производительный среди приборов классического электрофореза

Самый производительный среди разделительных технологий HbA1c

Комбинация двух инструментов в одном

Сертификация IFCC и NGSP

sebia

Capillarys 3 OCTA/TERA

Capillarys 3 — это повышение эффективности вашей лаборатории. Новое поколение приборов **Capillarys**, самых известных приборов капиллярного электрофореза в мире от французского производителя — компании **Sebia**.

Capillarys 3 — это новый, высокопроизводительный и полностью автоматизированный анализатор, позволяющий выполнять как классические ЭФ-тесты, так и количественный анализ гликированного гемоглобина HbA1c.

Технология капиллярного электрофореза компании **Sebia** — разделение белков в жидкой среде с последующей количественной оценкой — представляет собой уникальную комбинацию преимуществ агарозного электрофореза и жидкостной хроматографии, зарекомендовавших себя в области анализа белковых фракций и оценки гликированного гемоглобина (HbA1c). Превосходные аналитические характеристики этих двух методов успешно дополняют друг друга, позволяя добиться действительно непревзойденного качества исследований.

Эволюция имеет значение



БЕЛКОВЫЕ ФРАКЦИИ СЫВОРОТКИ КРОВИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Электрофорез сывороточных белков — это широко известный метод, применяющийся в лаборатории с целью выявления нарушений белкового состава сыворотки крови. Метод электрофореза позволяет разделять белки сыворотки крови в соответствии с их физическими свойствами на фракции, качественные и количественные характеристики которых используются для выявления таких патологических состояний как воспалительный ответ, нефротический синдром, хронические заболевания печени и пр. Одной из важнейших функций электрофореза белковых фракций является идентификация и мониторинг гаммапатий посредством обнаружения и количественной оценки специфических моноклональных белков, появление которых в сыворотке крови может быть ассоциировано с такими патологическими состояниями как множественная миелома, макроглобулинемия Вальденстрема, плазмцитоза и плазмоцитарная лейкемия, болезнь тяжелых цепей, амилоидоз и др.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Электрофорез белков сыворотки является одним из лучших инструментов скрининга общего состояния здоровья, обеспечивающего более эффективный подход к идентификации патофизиологических состояний по сравнению с исследованием небелковых компонентов. Электрофорез белков сыворотки позволяет выявлять больше латентных патологий, чем другие рутинные биохимические процедуры. Это не удивительно, поскольку функции белков чрезвычайно разнообразны, и изменение их концентраций в биологических жидкостях отражает даже незначительные функциональные нарушения систем организма. Капиллярный электрофорез Sebia — это полностью автоматизированный, экономически выгодный и аналитически наиболее точный метод оценки белковых компонентов сыворотки крови.

РЕЗУЛЬТАТ

Белки сыворотки разделяются на шесть фракций (альбумин, α -1, α -2, β -1, β -2 и γ -глобулины). Каждая фракция содержит один или более белков. Электрофореграммы оценивают визуально на предмет выявления качественных аномалий (M-компонент и др.). Прямая детекция позволяет проводить относительную количественную оценку фракций (%). В случае измерения концентрации общего белка результаты могут быть выражены и в абсолютных величинах (г/л). При обнаружении M-компонента может быть измерена его концентрация.

Материал для исследования

Сыворотка крови.

Пробоподготовка

Не требуется.

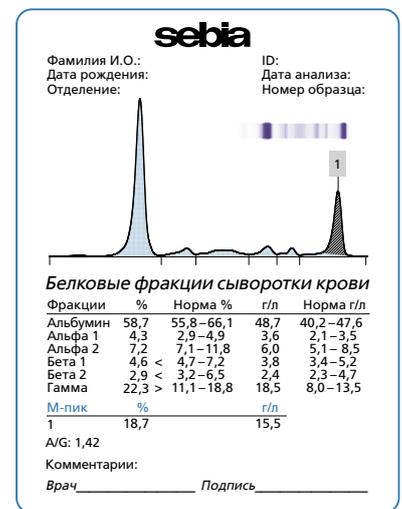
| Наименование набора | | Фасовка |
|---------------------|---|--------------------|
| 2503 | Набор реагентов для определения белковых фракций методом капиллярного электрофореза (CAPI 3 PROTEIN(E) 6) | 3 × 700 мл |
| 2052 | Промывающий раствор для электрофореза КАПИЛЛЯРИС/МИНИКАП | 2 × 75 мл |
| 2582 | Сегмент для разведения CAPI 3 | 336 шт. в упаковке |

Контрольные материалы

| Обязательные | | Рекомендуемые | |
|--------------|---|---------------|--|
| 4785 | Контрольная сыворотка для электрофореза НОРМА, 5 × 1 мл | 4787 | Контрольная сыворотка для электрофореза ГИПЕРГАММА, 5 × 1 мл |

Дополнительные реагенты и расходные материалы (по потребности)

| | |
|------|--|
| 2581 | Контейнер для использованных сегментов для разведения CAPI 3, 5 шт. в упаковке |
| 1381 | Штатив переключения CAPILLARYS 3 & MC для методики PROTEIN(E) 6 |
| 4587 | Раствор Флюидил, 1 × 5 мл |



БЕЛКОВЫЕ ФРАКЦИИ МОЧИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Электрофорез белковых фракций мочи — это скрининговый метод, использующийся в лаборатории для оценки протеинурии, включая протеинурию Бенс-Джонса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Электрофорез белков мочи является одним из лучших средств скрининга состояния выделительной системы, обеспечивающим инвазивный подход к диагностике патологии нефронов. Электрофорез мочи эффективен при обнаружении моноклональных компонентов (моноклональных иммуноглобулинов или их свободных легких цепей), в том числе в низких концентрациях (от 20 мг/л). Благодаря единой реагентной системе Sebia, выявление M-компонентов в сыворотке крови и моче производится с одинаковой эффективностью.

РЕЗУЛЬТАТ

Белки мочи разделяются на пять фракций (альбумин, α -1, α -2, β - и γ -глобулины). Каждая фракция содержит один или более белков. Электрофореграммы оценивают визуально на предмет выявления качественных аномалий (M-градиент и др.). В случае обнаружения M-компонента может быть измерена его концентрация (количественный анализ).

Материал для исследования

Моча.

Пробоподготовка Для достижения оптимального результата рекомендуются диализ и концентрирование мочи.

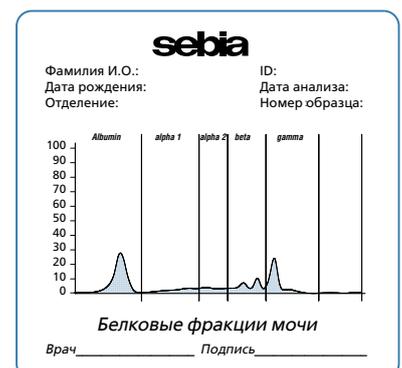
| Наименование набора | | Фасовка |
|---------------------|---|--------------------|
| 2503 | Набор реагентов для определения белковых фракций методом капиллярного электрофореза (CAPI 3 PROTEIN(E) 6) | 3 × 700 мл |
| 2013 | Белковые фракции мочи КАПИЛЛЯРИС (CAPILLARYS URINE) | 1 × 480 мл |
| 9200 | Наборы контейнеров для диализа Capillarys | 24 шт. в упаковке |
| 2052 | Промывающий раствор для электрофореза КАПИЛЛЯРИС/МИНИКАП | 2 × 75 мл |
| 2582 | Сегмент для разведения CAPI 3 | 336 шт. в упаковке |

Контрольные материалы

| | |
|------|---|
| 4785 | Контрольная сыворотка для электрофореза НОРМА, 5 × 1 мл |
|------|---|

Дополнительные реагенты и расходные материалы (по потребности)

| | |
|------|--|
| 2581 | Контейнер для использованных сегментов для разведения CAPI 3, 5 шт. в упаковке |
|------|--|



ГЛИКИРОВАННЫЙ ГЕМОГЛОБИН (HbA1c)

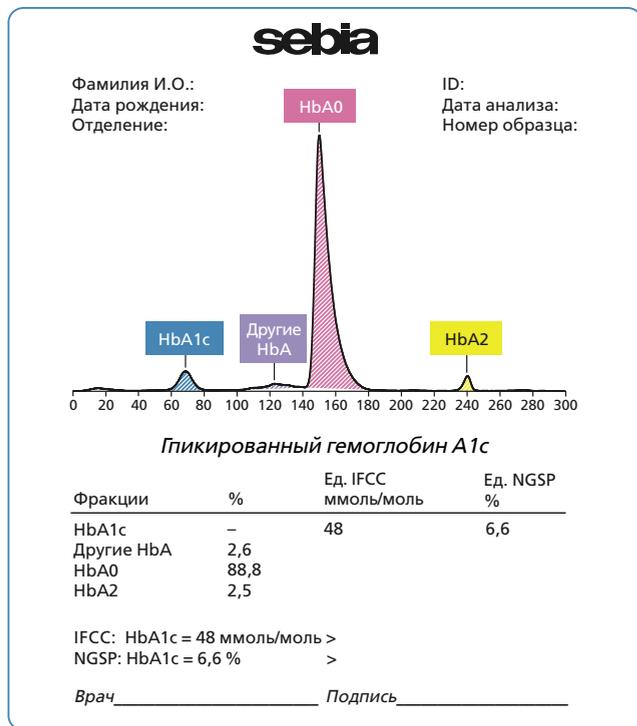
Capillary3 позволяет выполнять количественный анализ гликированного гемоглобина HbA1c

Гликированный гемоглобин (HbA1c) является ключевым параметром в диагностике диабета, HbA1c отражает средний уровень глюкозы в крови за последние 3 месяца. Почти десять лет назад ВОЗ пришла к выводу, что HbA1c можно использовать в качестве диагностического теста для диабета. HbA1c 6,5% (48 ммоль/моль) рекомендуется в качестве точки отсечки для диагностики диабета. Тест HbA1c — незаменимая часть рутинного лечения диабета.

Основываясь на многолетнем опыте использования технологии капиллярного электрофореза, Sebia адаптировала эту технологию для тестирования HbA1c. Эта инновационная технология предоставляет лабораториям и врачам точные и значимые результаты для более эффективного ведения пациентов.

Говорит «нет» интерференциям

Согласно данным, опубликованным на официальном сайте NGSP, системы Sebia сегодня являются единственными анализаторами, чья методика оценки HbA1c позволяет проводить точное измерение этого показателя в присутствии повышенного фетального гемоглобина и вариантных гемоглобинов (<http://www.ngsp.org/interf.asp>).



Измеряет то, что действительно должно быть измерено

В соответствии с рекомендациями IFCC значение гликированного гемоглобина HbA1c рассчитывается согласно формуле:

$$HbA1c = \frac{HbA1c}{(HbA1c + HbA0)}$$

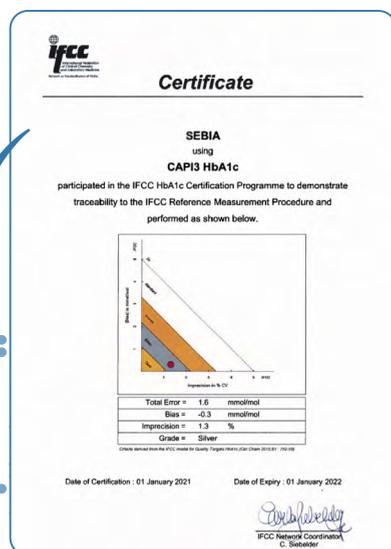
Благодаря непревзойденно четкому разделению оценка уровня HbA1c методом капиллярного электрофореза Sebia полностью соответствует расчетной формуле IFCC и исключает интерференцию вариантов и комплексов гемоглобина (S, C, D, E, лабильный HbA1c, карбамиллированный, ацетилированный, фетальный гемоглобин и др.), а также липидов, билирубина и других сопутствующих субстанций.

| Наименование реагента | Фасовка |
|---|--------------------|
| 2515 Набор реагентов для определения гликированного гемоглобина HbA1c методом капиллярного электрофореза (CAPI 3 HbA1c) | 2×700 мл |
| 2052 Промывающий раствор для электрофореза КАПИЛЛЯРИС/МИНИКАП | 2×75 мл |
| 2582 Сегмент для разведения CAPI 3 | 336 шт. в упаковке |

| Калибраторы и контрольные материалы | Фасовка |
|---|-------------------|
| 4755 Калибраторы для электрофореза HbA1c | 2×0,6 мл |
| 4768 Образцы контрольные универсальные для оценки HbA1c методом капиллярного электрофореза (MULTI-SYSTEM HbA1c CAPILLARY CONTROL) | 2×1 фл. |
| 4767 Образцы контрольные универсальные для оценки HbA1c методом капиллярного электрофореза (MULTI-SYSTEM HbA1c CAPILLARY CONTROL) | 2×10 фл. |
| 9202 Пробирки для контролей | 20 шт. в упаковке |

| Дополнительные принадлежности | |
|---|--|
| 1383 Штатив переключения CAPILLARYS 3 & MC для методики HbA1c | |
| 1364 Штатив для образцов с малым объемом CAPILLARYS 3 & MC | |
| 1363 Штатив для образцов капиллярной крови CAPILLARYS 3 & MC | |

Анализаторы Capillary 3 соответствуют мировым стандартам:



Сертифицирован по IFCC



Сертифицирован по NGSP

CAPILLARYS 3 OCTA

Анализатор
Capillarys 3 OCTA



8 капилляров
90 тестов в час –
белковые фракции
40 тестов в час –
HbA1c

CAPILLARYS 3 TERA

Анализатор
Capillarys 3 TERA



12 капилляров
116 тестов в час –
белковые фракции
64 теста в час –
HbA1c

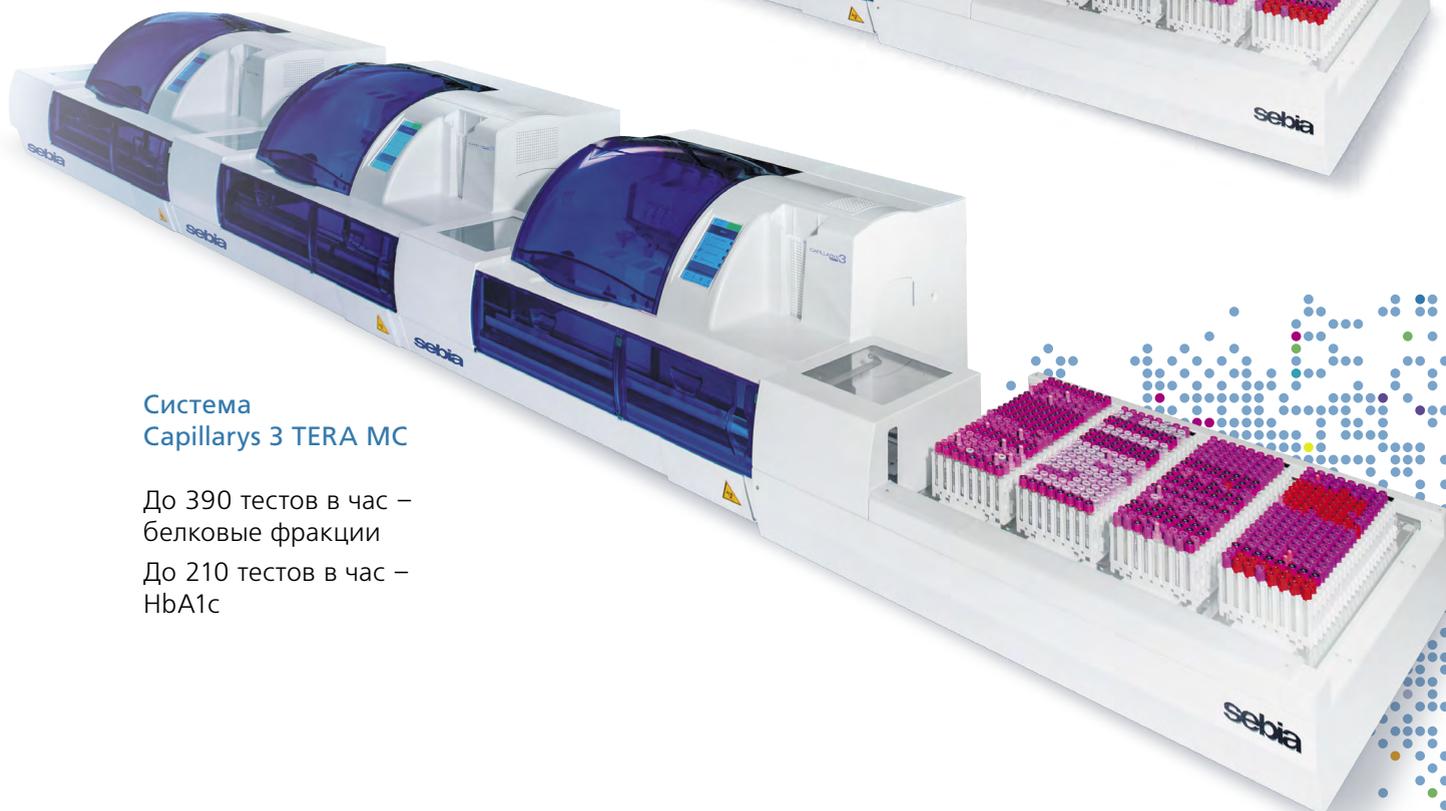
Гибкое решение
для лабораторий
разной загруженности

Анализатор
Capillarys 3 TERA
с автозагрузчиком



Вместимость загрузчика –
более 500 проб
Время автономной работы –
более 5,5 часов

CAPILLARYS 3 TERA MC



Система
Capillarys 3 TERA MC

До 390 тестов в час –
белковые фракции

До 210 тестов в час –
HbA1c

Различная конфигурация систем капиллярного электрофореза Capillarys 3 позволяет удовлетворить потребности как небольших лабораторий, выполняющих десятки исследования, так и крупных централизованных лабораторий, выполняющих более 1000 исследований в день.

| Реагенты и расходные материалы для технического обслуживания прибора | |
|--|--|
| 2058 | Раствор Капиклин (CAPICLEAN), 1 × 25 мл |
| 2085 | Фильтры для реагентов, 10 шт. в упаковке |
| 10059286S | Картридж с капилляром для денситометрии (Capillary 3) |
| 10059710A | Набор для технического сопровождения приборов CAPILLARYS 3 |

| Штативы | |
|---------|---|
| 1369 | Штатив для образцов CAPILLARYS 3 & MC, 10 шт. в упаковке |
| 1362 | Штатив № 0 для калибраторов / контролей CAPILLARYS 3 & MC |
| 1391 | Штатив выключения CAPILLARYS 3 & MC SHUTDOWN |

| Технические характеристики | | |
|----------------------------|---|---|
| Прибор | Capillary 3 OCTA | Capillary 3 TERA |
| Метод | Капиллярный электрофорез | |
| Материал для исследования | <ul style="list-style-type: none"> Цельная кровь (в том числе капиллярная) Сыворотка Моча | |
| Пропускная способность | <ul style="list-style-type: none"> 90 тестов в час при анализе белковых фракций 10 тестов в час при иммунотипировании* 40 тестов в час при анализе HbA1c | <ul style="list-style-type: none"> 116 тестов в час при анализе белковых фракций 13 тестов в час при иммунотипировании* 64 теста в час при анализе HbA1c |
| Идентификация | <ul style="list-style-type: none"> Идентификация пациента — по штрих-коду на пробирке; по позиции и штрих-коду штатива Идентификация реагентов — по RFID кодам | |
| Загрузка | Стартовая загрузка — 120 пробирки, далее — постоянная дозагрузка без прерывания цикла | |
| Требования к пластику | <ul style="list-style-type: none"> Работа с первичной открытой пробиркой (Ø 13—16 мм, высота 75—100 мм) Работа с первичной закрытой пробиркой (Ø 11—13 мм, высота 65—90 мм) Возможность работы с микропробиркой | |
| Внесение образца | <ul style="list-style-type: none"> Автоматическое Игла-пробоотборник для прокалывания крышек Объем образца 20—40 мкл | |
| Пробоподготовка | <ul style="list-style-type: none"> Полностью автоматизирована, выполняется на борту прибора (включая разведение, инкубацию, перемешивание, лизис эритроцитов и пр.) Встроенный шейкер для перемешивания проб цельной крови | |
| Миграция | Одновременная миграция 8 образцов в кварцевых капиллярах | Одновременная миграция 12 образцов в кварцевых капиллярах |
| | • Контроль температуры во время миграции — электронная система охлаждения (элемент Пельтье) | |
| Детекция | <ul style="list-style-type: none"> Детекция белка по прямому поглощению пептидной связи Дейтериевая лампа, LED, оптическая решетка, диодная CMOS-матрица, оптические волокна | |
| Программное обеспечение | <ul style="list-style-type: none"> Полностью русифицированное Вывод на экран миграционных кривых в реальном времени Автоматическая детекция качественных и количественных аномалий Выделение атипичных/патологических кривых (цветом) Отображение и просмотр электрофореграммы с широкими возможностями редактирования Наложение кривых (пациент/контроль, пациент/пациент) Статистический анализ; база данных с функцией поиска; история результатов по одному пациенту Индивидуально настраиваемые формы отчета | |
| Обмен данными | <ul style="list-style-type: none"> Двухнаправленное подключение к лабораторным информационным системам Экспорт и импорт данных в удаленные лаборатории посредством модема, по электронной почте, по внутренней лабораторной компьютерной сети База данных SQL «Клиент/Сервер»: неограниченная емкость запоминающего устройства базы данных пациентов; возможность организации сети мультиклиентского управления | |
| Контроль качества | <ul style="list-style-type: none"> 3-уровневый контроль качества Статистические и графические (Графики Леви-Дженнингса) отчеты | |
| Мощность | 350 Вт | |
| Напряжение | 100—240 В, 50/60 Гц | |
| Размеры | 90 × 54 × 67 см | |
| Вес | 75 кг | |

*Реагенты для методики иммунотипирования находятся в процессе регистрации.



ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН»
Россия, 117420, г. Москва,
ул. Намёткина, д. 8, стр. 1,
этаж 4, офис 414
Тел./факс: +7 (495) 925-56-75
galen@galen.ru
www.galen.ru

Телефон горячей линии поддержки пользователей
(звонок бесплатный на всей территории РФ)
8 (800) 250 56 75