

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.

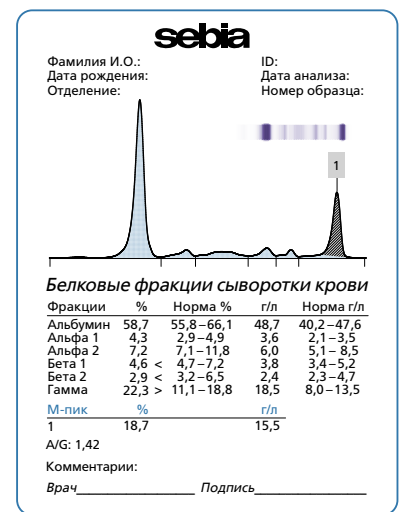
Наименование набора		Фасовка
2503	Набор реагентов для определения белковых фракций методом капиллярного электрофореза (CAPI 3 PROTEIN(E) 6)	3 × 700 мл
2052	Промывающий раствор для электрофореза КАПИЛЛЯРИС/МИНИКАП	2 × 75 мл
2582	Сегмент для разведения CAPI 3	336 шт. в упаковке

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 неинвазивный 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.

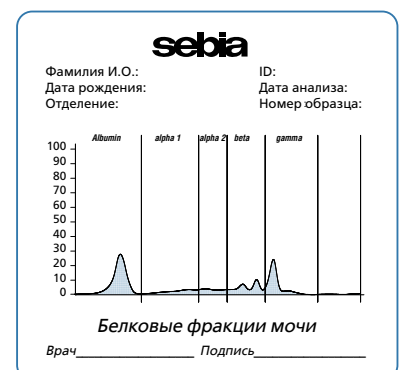
Наименование набора		Фасовка
2503	Набор реагентов для определения белковых фракций методом капиллярного электрофореза (CAPI 3 PROTEIN(E) 6)	3 × 700 мл
2013	Белковые фракции мочи КАПИЛЛЯРИС (CAPILLARYS URINE)	1 × 480 мл
9200	Наборы контейнеров для диализа Capillarys	24 шт. в упаковке
2052	Промывающий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

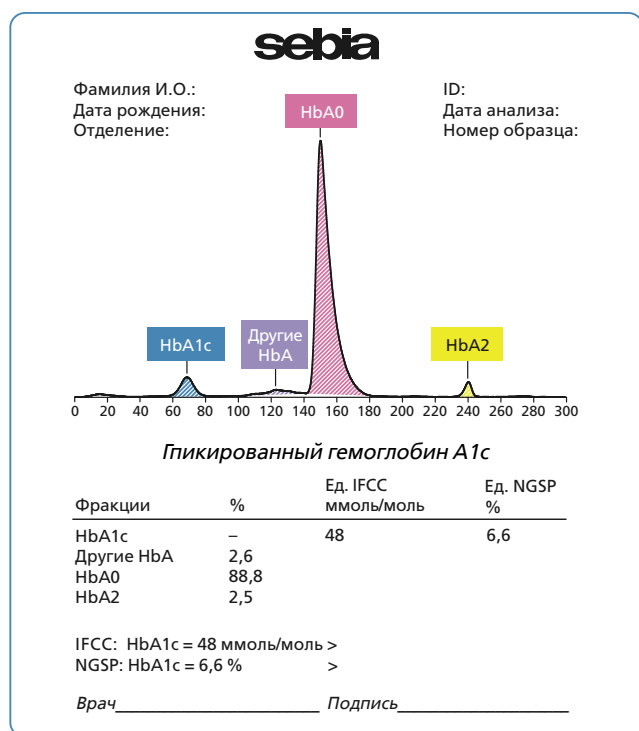
Capillary3 позволяет выполнять количественный анализ гликированного гемоглобина HbA1c

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:

$$HbA1c = HbA1c / (HbA1c + HbA0)$$

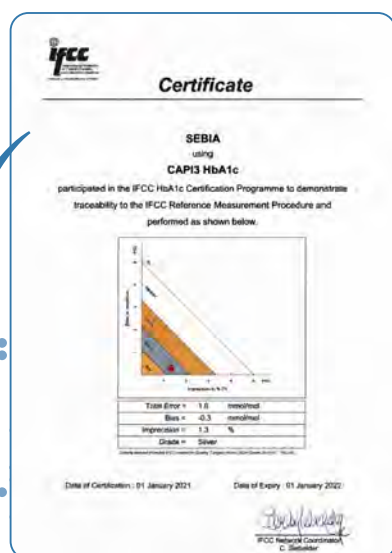
Благодаря непревзойденно четкому разделению оценка уровня HbA1c методом капиллярного электрофореза Sebia полностью соответствует расчетной формуле IFCC и исключает интерференцию вариантов и комплексов гемоглобина (S, C, D, E, лабильный HbA1c, карбамелированный, ацетилованный, фетальный гемоглобин и др.), 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
OCTA 3

Анализатор
Capillarys 3 OCTA



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

CAPILLARYS
TERA 3

Анализатор
Capillarys 3 TERA



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

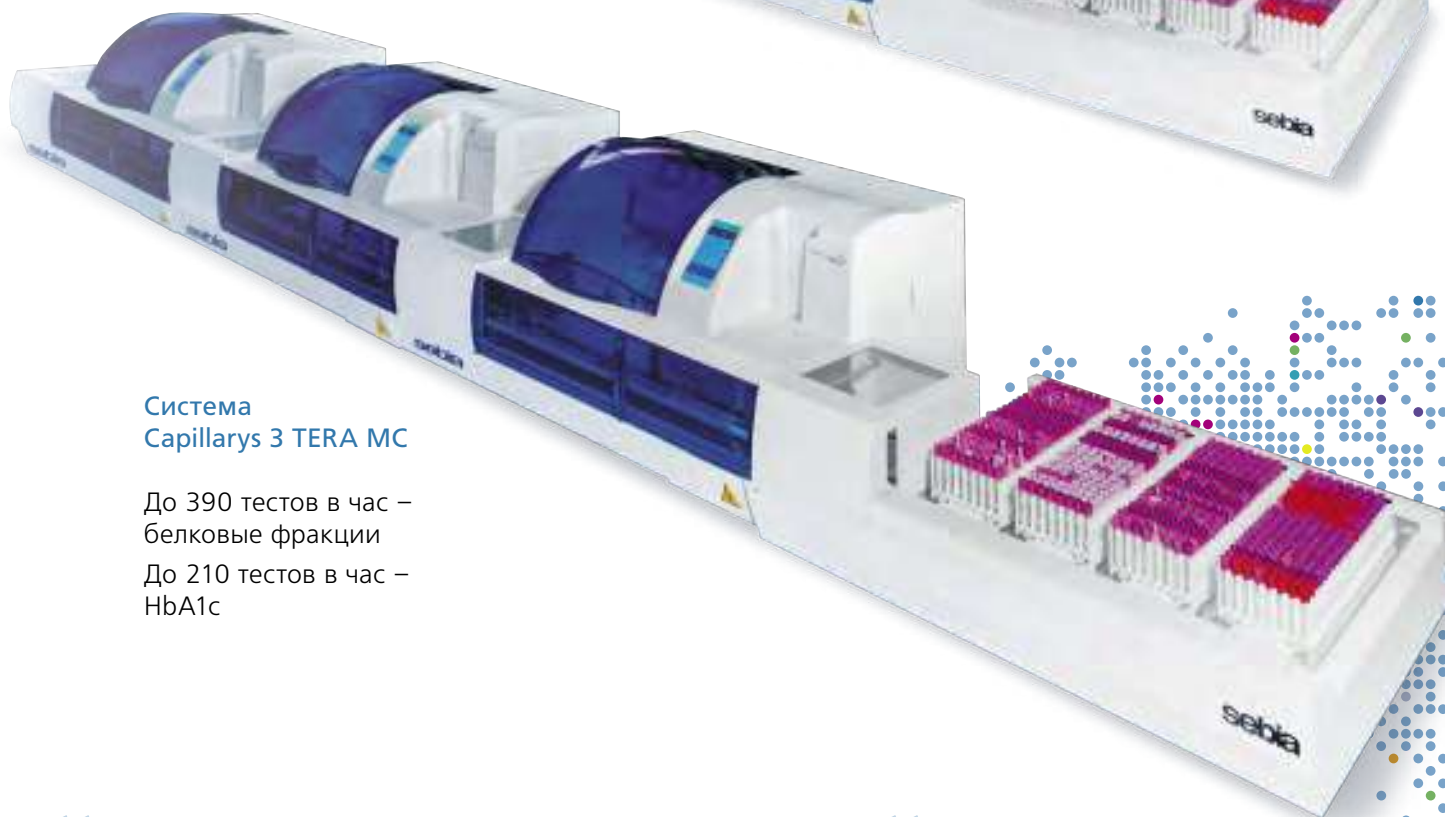
Гибкое решение
для лабораторий
разной загруженности

Анализатор
Capillarys 3 TERA
с автозагрузчиком



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

CAPILLARYS
TERA MC 3



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