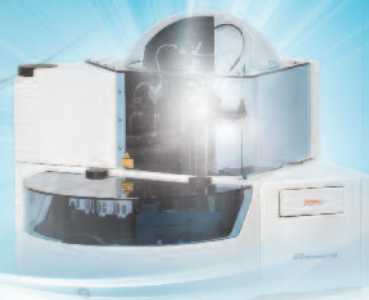




Thermo Scientific
B•R•A•H•M•S KRYPTOR compact PLUS



Исключительная точность

Превосходные характеристики

Автоматический иммунохимический анализатор произвольного доступа • Инновационные биомаркеры для диагностики, последующего врачебного наблюдения и контроля при лечении • Уникальная технология TRACE®, удостоенная Нобелевской премии • «Умное» разведение проб

Thermo
SCIENTIFIC



Технология TRACE[®], удостоенная Нобелевской Премии

Источник лидерства

Прокальцитонин (ПКТ) – лучший маркер для диагностики **сепсиса**

- Раннее определение клинически значимой бактериальной инфекции
- Своевременный мониторинг ПКТ приводит к
 - значительному снижению длительности антибактериальной терапии
 - сокращению пребывания в отделении интенсивной терапии



Копептин – раннее исключение острого инфаркта миокарда (**ОИМ**)

- Раннее исключение ОИМ сразу после появления первых симптомов
- Использование двух биомаркеров (Копептина и Тропонина) позволяет более эффективно оценить риск возникновения у пациентов острого коронарного синдрома (ОКС)
- Более эффективная оценка риска приводит к оптимизации лечения и эффективному использованию ресурсов лаборатории

С-концевой фрагмент предшественника аргенин-вазопрессина (СТ-proAVP) – прямая диагностика **несахарного диабета**

- СТ-proAVP является стабильным предшественником вазопрессина
- Простая и надежная дифференциальная диагностика синдрома полиурии-полидипсии
- Уменьшение физического и психологического стресса у пациентов
- Сокращение общих расходов за счет уменьшения расходов на оплату труда и дополнительные лабораторные тесты

Маркеры пренатального скрининга на KRYPTOR™ – «золотой стандарт»

- Исключительная точность и воспроизводимость от лота к лоту биомаркеров свободного β hCG и PAPP-A
- Уверенность в оценке риска хромосомных нарушений
- Постоянно используется Фондом Медицины Плода (FMF) с 1999 года

Средне-региональный предсердный натрийуретический пептид (MR-proADM) – надежное **выделение групп риска**

- Надежное выделение групп риска для пациентов с инфекцией нижних дыхательных путей (ИНДП)
- Назначение пациентам более подходящего лечения
- Экономия, благодаря оптимизации лечения и распределению ресурсов



Проверенное качество диагностики маркеров **щитовидной железы**

- Концентрации антител к рецепторам ТТГ в сыворотке крови человека (TRAK) – проверенный инструмент в диагностике и прогнозировании диффузного токсического зоба (Базедовой болезни или болезни Грейвса)
- Уверенность в результатах тиреоглобулина благодаря минимальной интерференции метода, надежный тест для мониторинга пациентов с раком щитовидной железы

Оптимальное наблюдение за пациентами со **злокачественными опухолями**

- Высокая точность и воспроизводимость маркеров между лотами для безопасного мониторинга пациентов при определении серийных опухолевых маркеров
- НОВИНКА: первый и единственный полностью автоматический тест на Хромогранин А

Исключительные точность и воспроизводимость являются отличительными чертами иммунохимического анализатора KRYPTOR.



Точность технологии TRACE

Ваше преимущество

Исключительная точность

- Отличная воспроизводимость внутри- и между-сериями анализов
- Методика гомогенного анализа исключает этапы промывки и разделения
- Своевременный сигнал в случае обнаружения пузырей воздуха или частиц в пробе

Быстрота

- Короткое время инкубации
- «Умное» разведение проб с концентрациями, лежащими вне диапазона измерений. Разведение осуществляется автоматически максимум через пять минут, гарантируя быстрое и эффективное получение результатов, что особенно важно при выполнении «срочных» анализов
- Режимы «произвольного доступа» и STAT (анализ «срочных» проб)
- Высокая автоматизация: до 800 тестов «на борту»

Легкость и эффективность

- Минимум ручного труда, высокий уровень автоматизации
- Высокая стабильность калибровки (обычно 14 дней, калибровка по 1 или 2 точкам)
- Экономное использование расходных материалов
- Незначительное количество отходов
- Двухнаправленное онлайн подключение к лабораторной информационной системе (ЛИС) и программному обеспечению расчета риска при пренатальном скрининге
- Преимущественно автоматизированное, с программным управлением обслуживание анализатора
- Возможность подключения удаленного доступа
- Программное обеспечение на основе Windows™
- Цветовая кодировка статуса пробы в режиме реального времени





Автоматический
иммунохимический
анализатор Thermo
Scientific™ B-R-A-H-M-S™
KRYPTOR compact PLUS
с технологией TRACE,
удостоенной
Нобелевской премии

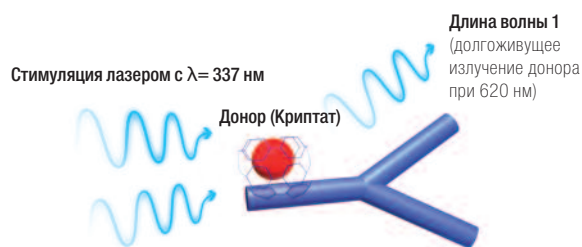


Доказанное преимущество

Для уверенной клинической диагностики

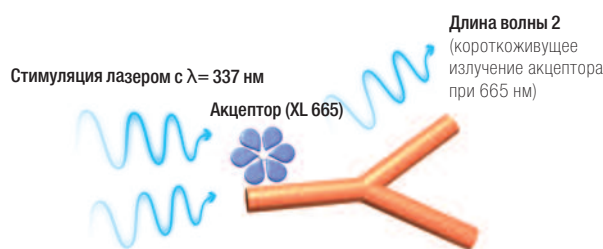
Уникальный принцип измерения

Технология TRACE (Time Resolved Amplified Cryptate Emission, усиленное излучение криптоата с временным разрешением) – уникальный метод, основанный на измерении сигнала, испускаемого образующимся иммунным комплексом с временной задержкой, на основе безизлучательной передачи энергии от донора к акцептору. Метод основан на фундаментальных исследованиях французского химика Жан-Мари Лена, удостоен Нобелевской Премии.



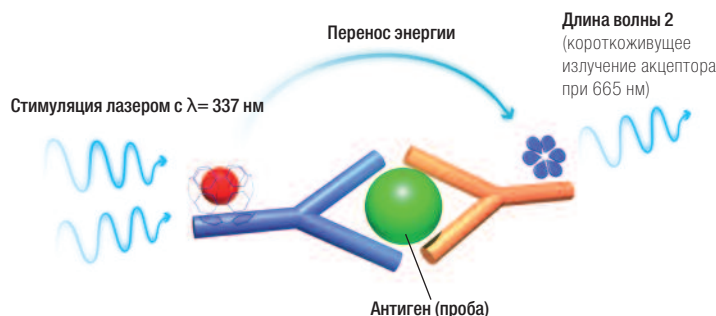
Долгоживущее флуоресцентное излучение донора

Поглощая энергию излучения лазера на длине волны 337 нм, криптит, меченный антителами, испускает долгоживущее флуоресцентное излучение на длине волны 1 (620 нм)



Короткоживущее флуоресцентное излучение акцептора

Поглощая энергию излучения лазера на длине волны 337 нм, акцептор, меченный антителами, испускает короткоживущее флуоресцентное излучение на длине волны 2 (665 нм)



Образование иммунного комплекса значительно увеличивает сигнал акцептора

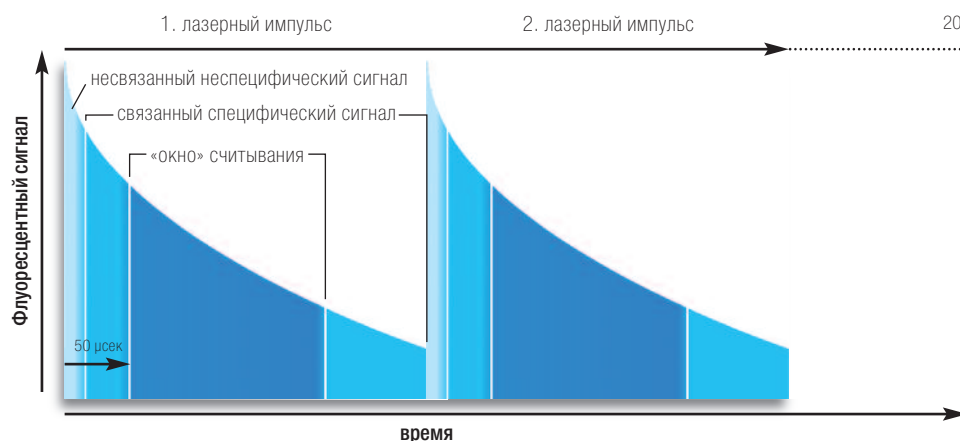
Перенос энергии осуществляется благодаря близкому расположению донора и акцептора в составе иммунного комплекса и перекрытию спектра излучения донора и спектра поглощения акцептора. При связывании донора и акцептора в иммунный комплекс происходит усиление сигнала и увеличение времени жизни сигнала акцептора до микросекунд, что позволяет измерять его излучение на длине волны 2. Величина измеренного сигнала долгоживущего излучения акцептора прямо пропорциональна концентрации аналита в пробе.

Точное измерение концентрации аналита

- Измерение начинается через 50 микросекунд после каждого лазерного импульса только для долгоживущего сигнала акцептора иммунного комплекса
- Не происходит измерений неспецифических сигналов (например, короткоживущего флуоресцентного сигнала акцептора или фоновых сигналов аналита)

Высокая надежность за счет одновременного референсного считывания

- Измерения сигналов специфичного иммунного комплекса и неспецифических сигналов (несвязанных) проводится одновременно
- Автоматический расчет соотношения неспецифических и специфических сигналов устраняет мешающие воздействия (например, образующуюся мутность)



- 20 лазерных импульсов (337 нм)
- Измерение начинается через 50 микросекунд после каждого лазерного импульса в пробе





Легкость в обращении

Программное обеспечение анализатора KRYPTOR compact PLUS

- **Интуитивно понятный интерфейс**

Простое программное обеспечение позволяет получить информацию обо всех основных процессах в системе в любой момент времени

- **Реагенты и расходные материалы со штрих-кодом**

Все основные данные штрих-кодированы, что облегчает ввод данных, снижает количество ошибок и экономит время

- **Калибровочная кривая**

Результаты калибровки представлены графически

- **Список проб**

Простая в использовании навигация и ясное представление данных позволяют запрашивать новые измерения в любое время

- **Статус диска проб и реагентов**

Графическое представление, а также цветовая кодировка позволяет определять стадии обработки отдельных образцов в любое время

- **Представление результатов**

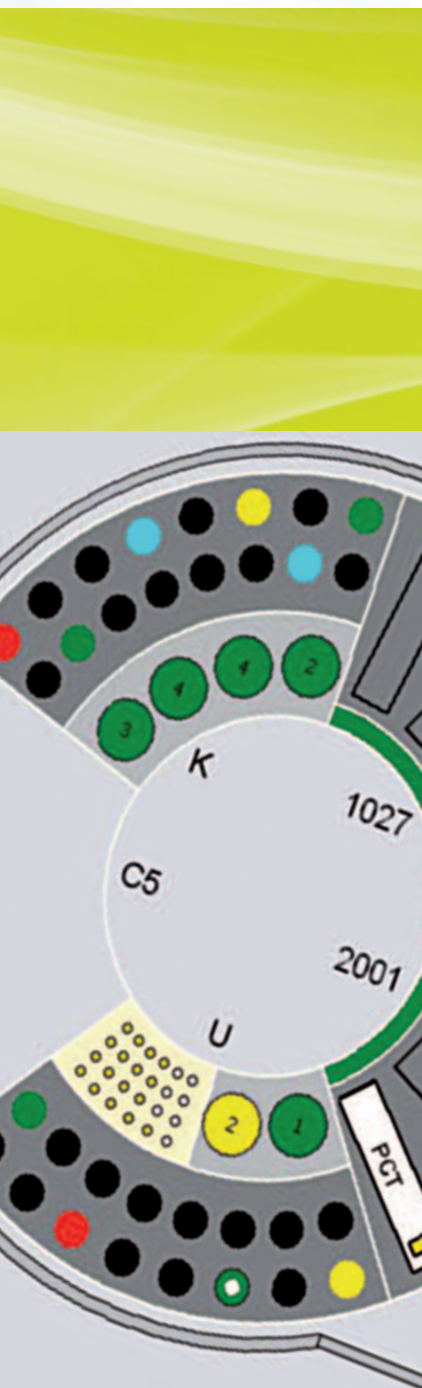
Все данные представлены четко в соответствии с результатами

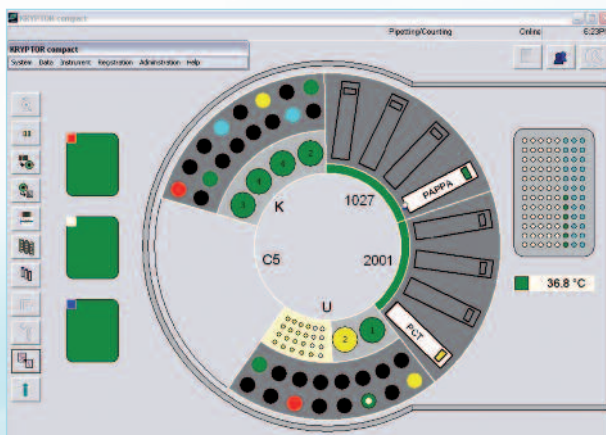
- **Контроля качества**

Графическое представление результатов контроля качества

- **On-line доступ к анализатору**

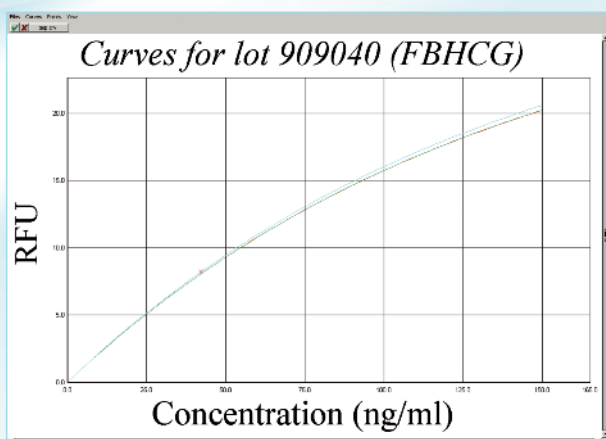
- универсальный интерфейс для подключения анализатора к лабораторной сети (ЛИС) и к программному обеспечению для пренатального скрининга
- простое и удобное подключение к анализатору через модем для технической поддержки (удаленный доступ)
- простое и защищенное подключение к анализатору через локальную сеть или через последовательный порт RS232



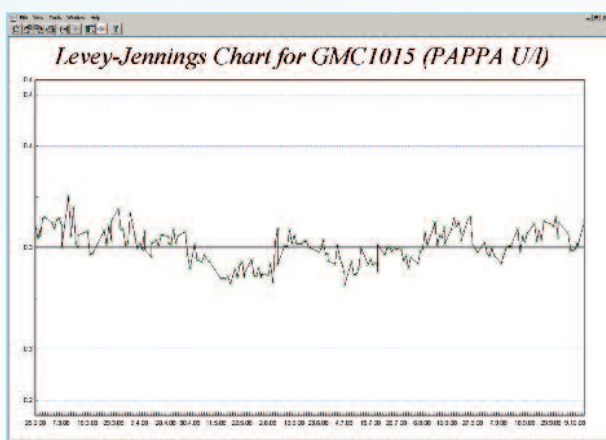


Графическое представление диска для проб и реагентов: калибраторы, контроли и пробы пациентов

Интуитивно понятная цветовая кодировка для реагентов, проб пациентов и расходных материалов



Графическое представление калибровочных данных для простого подтверждения



Графическая оценка контроля качества



Когда интеллект сочетается с актуальностью

Технические характеристики анализатора KRYPTOR compact PLUS

Оборудование	Анализатор KRYPTOR compact PLUS со Считывающим и Дозирующим Модулем, внешним компьютером и Helvet Системой Разведения
Габариты	73 см x 61 см x 73 см (Ш x В x Г)
Вес	45 кг
Количество позиций для проб	До 64 при максимуме 4 пробы в кассете
Пробирки для проб	Первичные и вторичные пробирки, диаметр 11 – 17 мм, специальный адаптер для микропробирок
Идентификация пробы	Сканирование штрих-кода и ручное введение
Распознавание пробы	Распознавание штрих-кода, детектор уровня жидкости, детектор сгустка
Объем пробы	10 – 70 мкл (в зависимости от теста)
Режимы работы	Произвольный доступ, серия, установка срочных образцов (STAT)
Количество реагентов на борту	До 8 различных или одинаковых наборов
Идентификация реагента	Считывание штрих-кода и ручное введение
Распознавание реагента	Распознавание штрих-кода, детектор уровня жидкости
Калибровка	Информация о калибровочной кривой содержится в наборе реагентов, в лаборатории происходит рекалибровка по 1 или 2 точкам (в зависимости от теста) каждые 1 – 2 недели
Дозирование образцов и реагентов	Подогреваемая стальная игла дозатора с тефлоновым покрытием; автоматическая промывка после каждого дозирования
Температурный режим	37...40 °С, контроль температуры
Реакционная среда	96-луночный планшет
Генерация сигнала	Азотный лазер, 120 мкДж/импульс, 20 Гц, излучение на длине волны 337 нм
Измерение сигнала	Возможность использования до 4 различных длин волн, позволяющая проводить измерения с высокой чувствительностью
Время инкубации	От 9 до 59 минут (в зависимости от теста)
Производительность	до 60 тестов в час
Онлайн соединение	Лабораторная информационная система (ЛИС); программное обеспечение для расчета риска при пренатальном скрининге
Контроль качества, статистика и информация	Программное обеспечение для контроля качества; ввод информации о контролях посредством штрих-кода; доступная подробная информация о состоянии реагентов

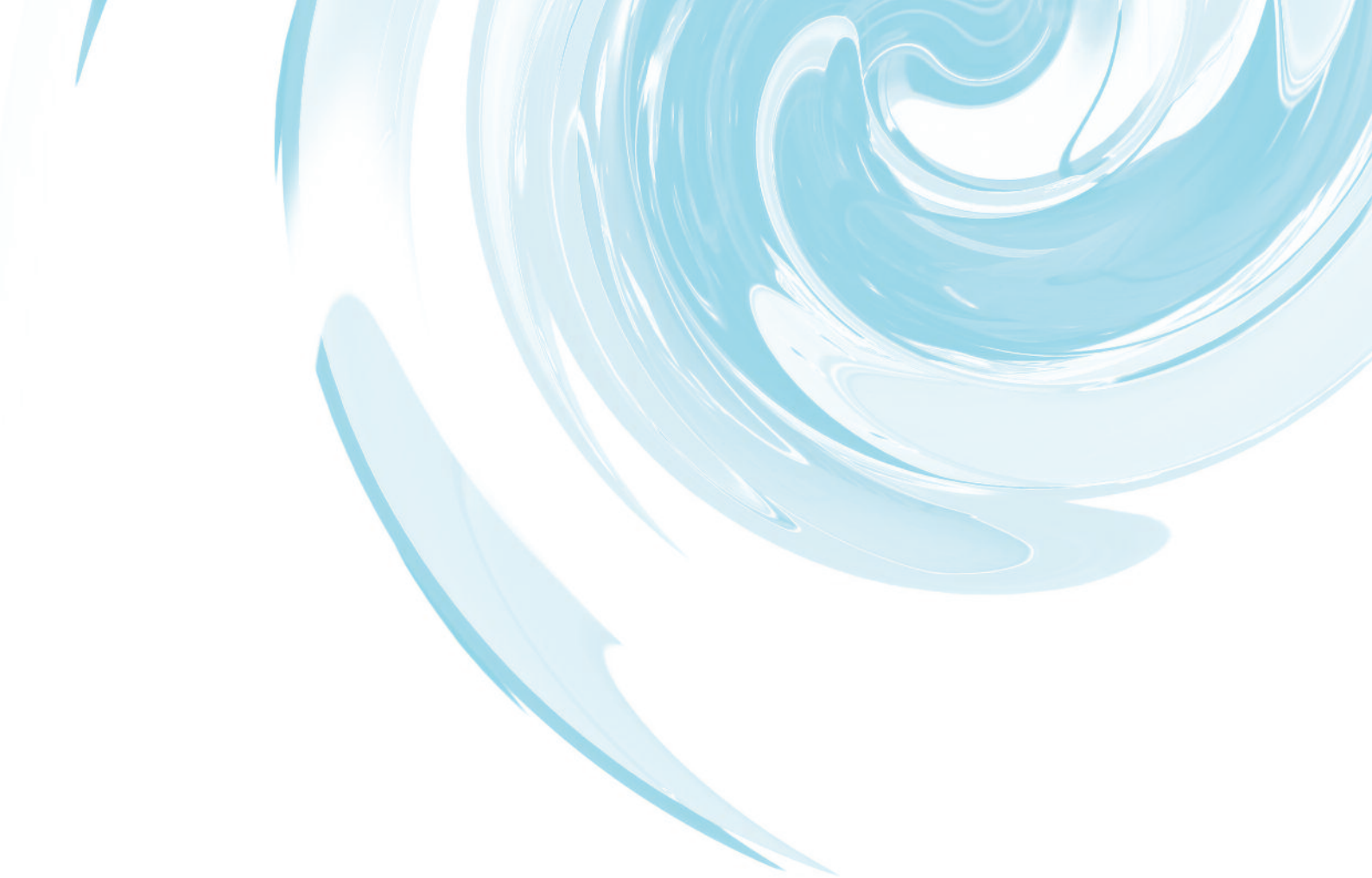
Высоко инновационные Thermo Scientific биомаркеры для KRYPTOR compact PLUS*

Кат. №

Автоматический иммунохимический анализатор	Thermo Scientific B·R·A·H·M·S KRYPTOR compact PLUS*	106172
Инфекционные заболевания	B·R·A·H·M·S PCT sensitive KRYPTOR	825.050
Респираторные/ Пульмо/Сердечно-сосудистые Заболевания	B·R·A·H·M·S Copeptin KRYPTOR	828.050
	B·R·A·H·M·S Copeptin us KRYPTOR	802.050
	B·R·A·H·M·S MR-proANP KRYPTOR	819.050
	B·R·A·H·M·S MR-proADM KRYPTOR	829.050
Эндокринология и заболевания метаболизма	B·R·A·H·M·S anti-Tg α KRYPTOR	830.075
	B·R·A·H·M·S anti-TPO α KRYPTOR	852.075
	B·R·A·H·M·S hTg KRYPTOR (с тестом на восстановление)	833.075
	B·R·A·H·M·S hTg sensitive KRYPTOR (с тестом на восстановление)	в разработке
	B·R·A·H·M·S TRAK human KRYPTOR	801.050
	B·R·A·H·M·S CT-proAVP KRYPTOR	804.050
Онкология	B·R·A·H·M·S AFP KRYPTOR	816.075
	B·R·A·H·M·S CA 15-3 KRYPTOR	808.075
	B·R·A·H·M·S CA 19-9 KRYPTOR	807.100
	B·R·A·H·M·S CA 125 II KRYPTOR	805.075
	B·R·A·H·M·S CEA KRYPTOR	817.100
	B·R·A·H·M·S Chromogranin A KRYPTOR	823.050
	B·R·A·H·M·S CYFRA 21-1 KRYPTOR	811.050
	B·R·A·H·M·S Free PSA KRYPTOR	867.050
	B·R·A·H·M·S Total PSA KRYPTOR	810.100
	B·R·A·H·M·S hCG+ β KRYPTOR	841.050
	B·R·A·H·M·S NSE KRYPTOR	821.050
	B·R·A·H·M·S PAP KRYPTOR	822.050
	B·R·A·H·M·S SCC KRYPTOR	812.050
	B·R·A·H·M·S hTg KRYPTOR (с тестом на восстановление)	833.075
	B·R·A·H·M·S hTg sensitive KRYPTOR (с тестом на восстановление)	в разработке
Пренатальный скрининг	B·R·A·H·M·S AFP KRYPTOR	816.075
	B·R·A·H·M·S Free β hCG KRYPTOR	809.075
	B·R·A·H·M·S hCG+ β KRYPTOR	841.050
	B·R·A·H·M·S PAPP-A KRYPTOR	866.075
	B·R·A·H·M·S PIGF KRYPTOR	в разработке
Другие параметры	B·R·A·H·M·S Ferritin KRYPTOR	814.050
	B·R·A·H·M·S Osteocalcin KRYPTOR	835.050

Для получения
дополнительной
информации,
посетите сайт
[thermoscientific.com/
kryptor](http://thermoscientific.com/kryptor)

* Пожалуйста, обратитесь к местному торговому представителю для проверки наличия видов исследований в конкретной стране в связи с местным законодательством.



Для получения дополнительной
информации посетите сайт
thermoscientific.com/kryptor

thermoscientific.com/kryptor

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Все права защищены.

Nobel Prize is a registered trademark of the Nobel Foundation. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Teflon is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. KRYPTOR and TRACE are registered trademarks of CIS bio international, licensed for use by B-R-A-H-M-S, a part of Thermo Fisher Scientific. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. All data regarding specifications, terms and pricing correspond to the existing knowledge at the time of the printing. We are not responsible for any errors, misprints or changes. Reprint, also in parts, solely with prior written consent of B-R-A-H-M-S GmbH. The listed products are not available in all countries. Please consult your local sales representative for further information.

Продукция компании Thermo Fisher Scientific представлена во всём мире; не все предназначения и способы использования, указанные в данной публикации, зарегистрированы во всех странах.

Clinical Diagnostics

Thermo Fisher Scientific
B-R-A-H-M-S GmbH
Neuendorfstr. 25
16761 Hennigsdorf
Германия

+49 (0)3302 883 0
+49 (0)3302 883 100 fax
info.brahms@thermofisher.com

www.thermoscientific.com/brahms
www.thermoscientific.com/copeptin
www.thermoscientific.com/proadrenomedullin
www.thermoscientific.com/procalcitonin
www.thermoscientific.com/kryptor

Контактная информация:

ЗАО «Термо Фишер Сайентифик»

141400, Московская обл., г. Химки
ул. Ленинградская, вл. 39, стр. 6
Химки Бизнес Парк
тел.: +7 (495) 739-76-41
факс: +7 (495) 739-76-42
E-mail: info.btd.moscow@thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific