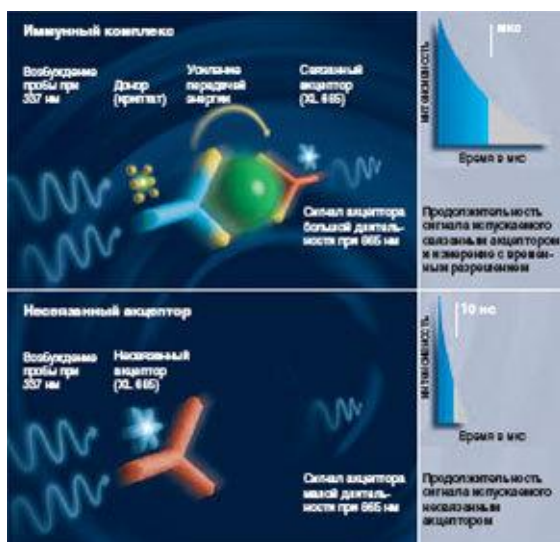


Брамс Криптор компакт плюс

Уникальная технология TRACE (Time-Resolved Amplified Cryptate Emission)



- Технология TRACE удостоена Нобелевской премии
- Технология TRACE основана на измерении сигнала, испускаемого образующимся иммунным комплексом с временной задержкой
- Технология TRACE эксклюзивно используется только в анализаторах системы KRYPTOR

Анализатор KRYPTOR и технология TRACE

Основу технологии TRACE составляет безызлучательная передача энергии в качестве результата завершённой иммунологической реакции от молекулы - донора (решетчатая структура с ионом европия в центре [криптит]) к молекуле - акцептору, который является частью химически модифицированного светособирающего водорослевого белка (XL 665). Технология TRACE позволяет проводить измерения в гомогенной фазе, что обеспечивает следующие преимущества анализатора:

- Чрезвычайно высокая точность измерения
- Великолепная воспроизводимость
- Короткое время реакции и быстрое получение результатов
- «Умное» разбавление пробы для концентраций образцов, лежащих вне диапазона измерения.
- Отсутствие стадий промывок и сепарации, незначительное количество жидких отходов

Анализатор B•R•A•H•M•S KRYPTOR compact plus

Краткая характеристика

Техническая спецификация автоматического биохимического анализатора B•R•A•H•M•S KRYPTOR compact Plus	
Используемые методы	Технология двойной метки TRACE для проведения прямых высокоспецифичных иммунофлуоресцентных измерений в гомогенной фазе.
Принцип измерения	Технология TRACE (Time-Resolved Amplified Cryptate Emission), измеряет сигнал, испускаемый с временной задержкой образующимся иммунным комплексом.
Работа с пробами	Одновременная загрузка до 64 проб
Пробирки для проб	Высота: 60 – 120 мм. Диаметр: 11 – 17 мм, варьируется в зависимости от образца; специальный адаптер для микрочашек
Кассеты для проб	До 4 кассет, каждая из которых может содержать до 16 образцов
Идентификация проб	Распознавание по штрих-коду в автоматическом режиме или в ручном
Распознавание / наличие проб	Распознавание по штрих-коду, контроль уровня жидкости, определение сгустка
Объем пробы	10 – 70 мкл (в зависимости от теста)
Тип пробы	Сыворотка
Режим доступа к тестам	Свободный доступ (random access), последовательный (batch), срочный тест (функция Stat)
Время инкубации	5 - 19 минут
Производительность по тестам	60 тестов в час
Емкость реагентов	до 8 наборов, при использовании трех кассет. В каждой из них может находиться до от 2 до 4 наборов реагентов.
Температурный диапазон реагентов в кассете	2 - 8 °C
Идентификация реагента	Распознавание по штрих-коду в автоматическом режиме или в ручном
Распознавание / наличие реагентов	Распознавание по штрих-коду, контроль уровня жидкости
Калибровка	Референсная кривая, поставляемая с реагентами. Калибровка осуществляется каждую 1 – 2 недели и строится по 1 или 2 точкам (в зависимости от теста)
Раскапывание пробы и реагентов	обогреваемая стальная игла, покрытая тефлоном, подвижная в радиальном и вертикальном направлении; автоматическая промывка между проведенными тестами
Разведение пробы	автоматическое

Жидкостная система	две емкости для буфера и дистиллированной воды объемом 5 литров каждая
Отходы	5-литровая емкость, оснащенная датчиком контроля заполнения жидкими отходами
Температурный диапазон реакционного планшета	37 - 40 °C
Емкость реакционного планшета	До 96 ячеек
Генерация сигнала	Азотный лазер, 120 мкДж/импульс, 20 Гц, излучение происходит при длине волны 337 нм
Детектор	2 фотоумножителя
Возможность интеграции с LIS	наличие возможности интеграции с LIS и с программой расчета риска при пренатальном скрининге
Контроль качества, статистика и информация	Статус анализа в реальном времени, автоматическое построение калибровок, статус реагентов на борту, рабочий лист, архивация данных, программа контроля качества.
Габариты	74 см x 63см x 75см
Вес	55 кг
Требования к температуре и влажности в помещении	Температура: 18 - 30 °C, влажность: 20 – 85 %
Электропитание	90-240 VCA / 50 - 60 Гц

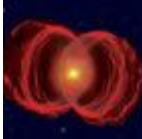

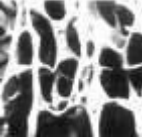

Стоимость автоматического биохимического анализатора KRYPTOR compact Plus (производство BRAHMS GmbH, Германия) для проведения биохимического пренатального скрининга 1 триместра составляет **3 200 000 рублей**. В стоимость включены: доставка, монтаж, установка программно-аппаратного комплекса «ASTRAIA» (производства Astraia Software GmbH, Германия).и обучение пользователей работе на анализаторе KRYPTOR compact Plus и программно-аппаратном комплексе ASTRAIA.

Экономическая и организационная эффективность:

- Работа на приборе практически не требует усилий человека
- Низкий расход реагентов с длинными интервалами между калибровками
- Экономичное использование расходных материалов
- Быстрое распознавание проб, значения которых выходят за границы линейности. Максимально через 5 мин. следует автоматическое разведение, которое гарантирует быстроту и надежность результатов, особенно в случае необходимости получения результата анализа срочно
- Программное обеспечение на базе Windows с дисплеем, показывающим результаты в режиме реального времени, которые маркируются различным цветом
- Двухнаправленное online - соединение с внешней лабораторной сетью (LIS) и программой расчета риска при пренатальном скрининге
- Преимущественно автоматическое, контролируемое программным обеспечением техническое обслуживание

Широкая палитра наборов реагентов:

Область использования	Набор реагентов для определения:
	Реанимация и интенсивная терапия Прокальцитонин «БРАМС ПКТ чувствительный К-050» (BRAHMS PCT sensitive K-050)
	С-реактивный белок «БРАМС СРБ уч К-075» (BRAHMS CRPus K-075)
	Пренатальный скрининг Свободная β -субъединица хорионического гормона человека «БРАМС св. ВХГЧ К-075» (BRAHMS Free β hCG K-075)
	Связанный с беременностью протеин А плазмы «БРАМС PAPP-A К-075» (BRAHMS PAPP-A K-075)
	Альфафетопротейн «БРАМС АФП К-075» (BRAHMS AFP K-075)
	Хорионический гонадотропин человека «БРАМС hCG+ β К-050» (BRAHMS hCG+ β K-050)
	Онкомаркеры Альфафетопротейн «БРАМС АФП К-075» (BRAHMS AFP K-075)
	Онкомаркер СА 125 «БРАМС СА 125 II К-075» (BRAHMS CA 125 II K-075)
	Онкомаркер СА15-3 «БРАМС СА 15-3 К-075» (BRAHMS CA 15-3 K-075)
	Карбогидратантиген СА 19-9 «БРАМС СА 19-9 К-100» (BRAHMS CA 19-9 K-100)
	Карциноэмбриональный антиген СЕА «БРАМС СЕА К-100» (BRAHMS CEA K-100)
	Фрагмент цитокератина 19 CYFRA «БРАМС CYFRA 21-1 К-50» (BRAHMS CYFRA 21-1 K-50)
	Нейрон-специфическая энолаза «БРАМС НСЭ К-050» (BRAHMS NSE K-050)
	Простатическая фосфатаза «БРАМС PAP К-050» (BRAHMS PAP K-050)
	Общий простатический специфический антиген «БРАМС тотал PSA К-100» (BRAHMS Total PSA K-100)
Свободный простатический специфический антиген «БРАМС free PSA К-050» (BRAHMS Free PSA K-050)	

	<p>Маркеры метаболизма щитовидной железы</p>	<p>Тиреоглобулин «БРАМС Тг К-075» (BRAHMS Tg K-075) Антитиреоидная пероксидаза «БРАМС анти.ТПОн К- 075» (BRAHMS anti-TPOн K-075) Аутоантитела к тиреоглобулину БРАМС анти-Тгн К-075 (BRAHMS anti-Tgn K-075)</p>
	<p>Кардиология</p>	<p>Проадреномедуллин (MR-proADM - midregional pro-adrenomedullin) «БРАМС MR-proADM КРИПТОР» Копептин (СТ-proAVP - C-terminal pro-atrial vasopressin =Copeptin) «БРАМС Копептин КРИПТОР» Предсердный натрийуретический пропептид MR-proANP (MR-proANP - midregional pro-atrial natriuretic peptide) «БРАМС MR-proANP КРИПТОР»</p>
	<p>Маркеры костного метаболизма</p>	<p>Остеокальцин «БРАМС остеокальцин К-050» (BRAHMS Osteocalcin K-050)</p>
	<p>Другие маркеры</p>	<p>Ферритин «БРАМС ферритин К-050» (BRAHMS Ferritin K-050)</p>