



Анализатор электролитов **SYNCHRON® EL-ISE** предназначен для определения концентрации натрия, калия, хлоридов, двуокиси углерода, общего кальция и лития (в специальной конфигурации прибора) в биологических жидкостях.

Описание системы

Принцип измерения:

- непрямая потенциометрия
- измерение CO_2 с помощью pH-чувствительного электрода

Типы исследуемых жидкостей:

- сыворотка, плазма, моча, цереброспинальная жидкость (ЦСЖ)

Объем образца:

- 50 мкл

Программирование образцов:

- 5 каруселей по 40 образцов (200 образцов)

Производительность:

- до 400 тестов в час



Система клинического электрофореза **Paragon®** — **Appraise®** является эталоном среди систем клинического электрофореза благодаря высокому качеству разделения фракций, чувствительности и воспроизводимости. Модульная конструкция системы **Paragon®** позволяет укомплектовывать ее в соответствии с задачами лаборатории.

Денситометр **Appraise®** предназначен для сканирования электрофореграмм, полученных с использованием системы **Paragon®**, или других агарозных гелей или ацетат-целлюлозных пластинок. Встроенный микропроцессор рассчитывает качественное и количественное содержание фракций.

Диагностические наборы :

Разделение белков сыворотки крови (**SPE**) и (**SPE II**)

Электрофорез высокого разрешения (**HRE**)

Иммунофиксация (**IFE**)

Изоферменты лактатдегидрогеназы (**LD**)

Изоферменты креатинкиназы (**CK**)

Изоферменты щелочной фосфатазы (**ISOPAL**)

Изоферменты амилазы (**ISOAMIL**)

Набор для разделения гемоглобина в кислой среде (**Acid Hb**)

Набор для определения гликозилированного гемоглобина (**DIATRAC™ Hb A_{1c}**)

Набор для разделения вариантов гемоглобина (**Hb**)

Липопротеины (**LIPO**)

Анализ белков мочи без концентрирования образца (**PROTUR HISI**)

Иммунофиксация белков мочи (**PROTUR PLUS**)

Определение белка Бенс-Джонса в моче (**PROTUR BENCE-JONES**)



Система **Paragon CZE™ 2000** — новое поколение оборудования, предназначенное для проведения автоматического клинического электрофореза белков крови и иммунофиксации. В **CZE™ 2000** разделение белков сыворотки крови происходит в капиллярах под воздействием высокого напряжения. Система отличается высокой разрешающей способностью и чувствительностью (для анализа используется всего несколько нанолитров образца).

Программное обеспечение позволяет воспроизвести на экране компьютера картину, имитирующую электрофоретическое разделение белков сыворотки крови на агарозных пластинках.

Paragon CZE™ 2000 разработан специально для клинических лабораторий с большим объемом исследований.

Диагностические наборы для системы капиллярного электрофореза **Paragon CZE™ 2000**

Набор для определения белков сыворотки крови (**SPE**)

Набор для иммунофиксации (**IFE/s**) — идентификация иммуноглобулинов в сыворотке крови методом иммунофиксации (по вычитанию)

Наборы **UPE** и **U-IFE/s** — анализ образцов мочи без предварительного концентрирования



Image® 800 — полностью автоматический иммунохимический анализатор специфических белков и лекарственных препаратов. В Image® 800 используются две системы детекции — нефелометрия и кинетическая турбидиметрия в ближнем инфракрасном диапазоне (940 нм) — NIPIA (near infrared particle immunoassay).

В Image® 800 измерения проводятся 4 методами:

- Кинетическая нефелометрия для анализа специфических белков — метод, который в течение более 20 лет считается стандартом качества и точности в исследовании белков
- Кинетическая ингибирующая нефелометрия (конкурентное связывание) для определения лекарственных средств
- Кинетическая турбидиметрия в ближнем инфракрасном диапазоне (NIPIA) с использованием микролатексных частиц повышает чувствительность анализа и позволяет включить в меню высокочувствительные тесты

- Кинетическая ингибирующая турбидиметрия в ближнем инфракрасном диапазоне (NIPIA) позволяет с высокой точностью определять лекарственные вещества с низкой молекулярной массой

Комбинация методов детекции позволяет использовать один прибор для решения широкого круга задач при значительной экономии средств.

Основные характеристики и преимущества Image® 800:

- При любом методе система проводит измерения в течение всей реакции, благодаря чему достигается максимальная точность и чувствительность анализа
- Патентованная методика «dynamic blanking» позволяет уменьшить влияние неспецифического рассеяния на регистрируемый сигнал при низкой концентрации анализируемых веществ
- Благодаря функции автоматической проверки избытка антигена, система может подобрать необходимое для получения достоверного результата разведение образца без участия оператора
- Прибор практически не требует ежедневного обслуживания
- Производительность прибора — до 180 тестов/час
- Калибровка для специфических белков осуществляется по одной точке
- Типы исследуемых жидкостей — сыворотка, моча, цереброспинальная жидкость. Возможность одновременной работы с разными типами биологических жидкостей.
- Image® 800 — это система, открытая для реагентов других производителей. В памяти прибора могут храниться протоколы для 50 реагентов от других производителей (одновременно в прибор могут быть загружены до 12 из этих реагентов).

Диагностические наборы для иммунохимического анализатора Image® 800:

Специфические белки

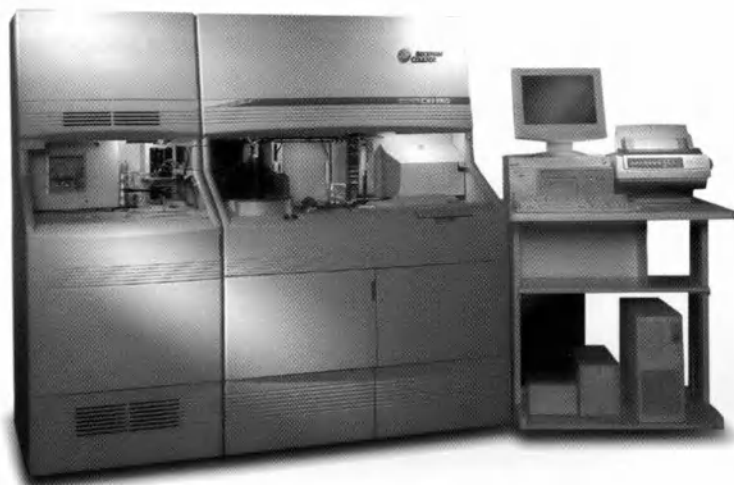
Антитромбин-III
Антистрептолизин О
Альбумин
Альфа-1-антитрипсин
Альфа-1-кислый гликопротеин
Альфа-1-микроглобулин
Альфа-2-макроглобулин
Аполипопротеин А1
Аполипопротеин В
Бета-2-микроглобулин (Dako)
Гаптоглобин
Дезоксирибонуклеаза В
Иммуноглобулин А
Иммуноглобулин G
Иммуноглобулин G в моче

Иммуноглобулин G (подклассы)
Иммуноглобулин Е
Иммуноглобулин М
Иммуноглобулины А, G, М в цереброспинальной жидкости
С3 компонент системы комплемента
С4 компонент системы комплемента
Каппа легкие цепи
Лямбда легкие цепи
Липопротеин (а)
Микроальбумин
Преальбумин
Пропердиновый фактор В
Ревматоидный фактор
Свободные каппа легкие цепи
Свободные лямбда легкие цепи
С-реактивный белок

Высокочувствительный С-реактивный белок (0.02 мг/дЛ)
Трансферрин и трансферрин в моче
Ферритин
Церулоплазмин
Цистатин С

Лекарственные средства

Вальпроевая кислота
Гентамицин
Дигоксин
Карбамазепин
Теofilлин
Тобрамицин
Фенитоин
Фенобарбитал



Биохимические анализаторы серии SYNCHRON® позволяют повысить производительность и рентабельность работы лабораторий. Эти приборы упрощают и автоматизируют процесс проведения исследований — от этапа подготовки образцов до получения конечных результатов, позволяют сократить время выполнения анализов и улучшить качество исследований.

Кроме выполнения рутинных задач (определение субстратов, ферментов, специфических белков, электролитов, гормонов), анализаторы могут быть использованы для определения терапевтических лекарственных средств, наркотиков, алкоголя. Разнообразие моделей позволяет выбрать прибор нужной производительности.

Synchron® CX3 Delta

Анализатор для экспресс-лабораторий, реанимационных служб и блоков интенсивной терапии. Определяет 9 параметров (глюкоза, азот мочевины, креатинин, кальций, общий белок, натрий, калий, хлориды, CO₂) менее чем за 1 минуту. Производительность — до 675 тестов/час

Synchron® CX4 PRO

Анализатор для малых и средних лабораторий. Одновременное определение 24 параметров. Производительность — до 225 тестов/час

Synchron® CX5 PRO

Анализатор для средних лабораторий. Одновременное определение 29 параметров (биохимические показатели плюс срочные тесты — кальций, натрий, калий, хлориды, CO₂). Производительность — до 600 тестов/час

Synchron® CX9 PRO

Анализатор для средних и крупных лабораторий. Одновременное определение 33 параметров (биохимические показатели плюс срочные тесты — натрий, калий, хлориды, кальций, CO₂, глюкоза, азот мочевины, креатинин, общий белок). Производительность — до 900 тестов/час

Synchron® LX 20/LX20 PRO

Анализатор для крупных лабораторий. Одновременное определение 41 параметра (биохимические показатели плюс срочные тесты — глюкоза, азот мочевины, креатинин, общий белок, альбумин, фосфор, мочевины, кальций, натрий, калий, хлориды, CO₂). Используется технология NIPIA, что позволяет расширить меню и увеличивает диагностические возможности анализатора.

В комплект прибора может входить блок для работы с закрытыми пробирками. Производительность — до 1440 тестов/час

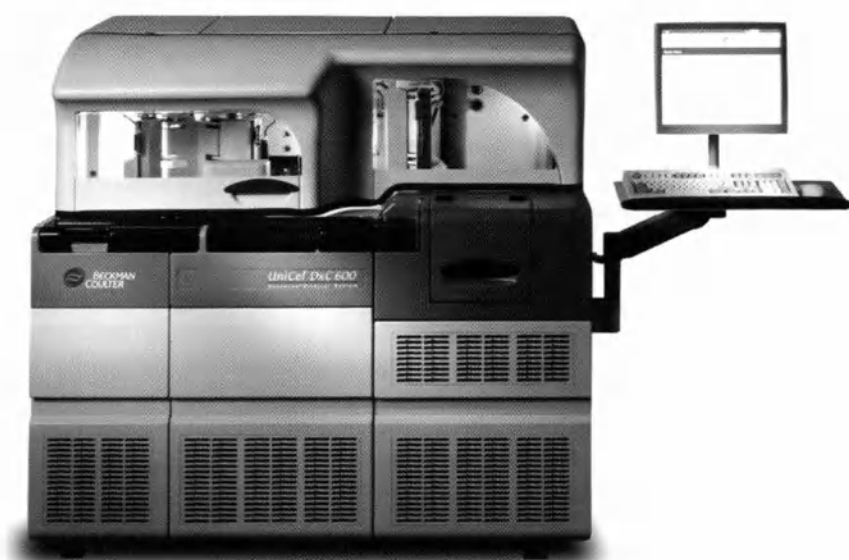


Synchron® LXi 725

Анализатор обладает всеми характеристиками Synchron® LX и возможностями иммунохимического анализатора Access®

Все приборы совместимы с любыми компьютерными сетями, их можно подключить к лабораторной информационной системе, или управлять несколькими приборами с одного компьютера.

Анализаторы серии **Synchron®** относятся к классу малообслуживаемых систем, что снижает временные и материальные затраты на эксплуатацию оборудования.



Новое поколение автоматических биохимических анализаторов серии **UniCel® DxС** сочетает проверенные технологии систем **Synchron** с возможностью одновременного определения до 70 параметров и новым программным обеспечением.

Анализаторы **DxС 600/600 PRO**, **DxС 800/800 PRO** являются частью растущего семейства приборов **UniCel®** — унифицированных и стандартизированных систем компании Beckman Coulter, охватывающих весь спектр лабораторного оборудования (иммунохимия — UniCel® DxI 800, биохимия, гематология).

Анализаторы DxС 600/600 PRO предназначены для средних и крупных лабораторий. Общее количество анализируемых параметров — 65 (биохимические показатели плюс срочные тесты — натрий, калий, хлориды, кальций, CO₂ и глюкоза). Максимальная производительность — 990 тестов/час.

Анализаторы DxС 800/800 PRO предназначены для крупных лабораторий. Общее количество анализируемых параметров — 70 (биохимические показатели плюс срочные тесты — натрий, калий, хлориды, кальций, CO₂, азот мочевины, креатинин, общий белок, альбумин, фосфор и глюкоза). Максимальная производительность — 1440 тестов/час.

Основные характеристики биохимических анализаторов UniCel® DxС 600/600 PRO, UniCel® DxС 800/800 PRO:

- Методы измерения: ион-селективные электроды (натрий, калий, кальций, хлориды, CO₂), спектрофотометрия, проводимость, турбидиметрия, NIPIA — кинетическая турбидиметрия в инфракрасном свете (DxС 600 PRO и DxС 800 PRO)
- Не требуют ежедневного обслуживания
- Источник света — импульсная ксеноновая лампа со средним сроком службы не менее 5 лет
- Долговечные кюветы из боросиликатного стекла, автоматическая проверка чистоты кювет после промывки
- Двухъярусная карусель для реагентов
- Выполнение срочных тестов за 42 секунды
- Возможность работы с закрытыми пробирками (DxС 600 PRO и DxС 800 PRO)
- Система обнаружения и удаления сгустка
- Автоматический контроль качества сыворотки (гемолиз, липемия, иктеричность)
- Автоматическое разведение при обнаружении высокой концентрации аналита в образце
- Типы исследуемых жидкостей — сыворотка, плазма, моча, цереброспинальная жидкость
- Единовременная загрузка 56 образцов (DxС 600/600 PRO) или 100 образцов (DxС 800/800 PRO); возможность непрерывной дозагрузки образцов в процессе работы
- Автоматическая проверка качества реагентов (измерение оптической плотности реагентов до добавления образца)
- Калибровка по одной точке для белков
- Возможность калибровки нескольких лотов одного реагента (система хранит информацию о 500 картриджах)
- Система открыта для реагентов других производителей. Возможность программирования до 200 тестов (более 90 тестов с использованием реагентов Beckman Coulter и 100 тестов с использованием реагентов других производителей)
- Гибкое меню с возможностью сортировки и представления данных о реагентах в зависимости от выбранного параметра (дата окончания срока действия калибровки, количество оставшихся тестов в картридже, дата загрузки и др.)

Высокое качество реагентов **Beckman Coulter** дает уверенность в результатах лабораторных исследований. Широкая палитра наборов для биохимических анализаторов **SYNCHRON** и **UniCel® DxC** позволяет выполнять все основные клинико-биохимические исследования. На сегодняшний день разработано более 90 наборов для определения электролитов, субстратов, специфических белков, тиреоидных гормонов, лекарственных препаратов и наркотических веществ.

- Жидкие реагенты поставляются в трехсекционных картриджах
- Штрих-код, нанесенный на картридж, содержит полную информацию о наборе, что позволяет системе автоматически отслеживать срок годности реагентов, стабильность «на борту», частоту калибровки
- В анализаторах (в зависимости от модели) можно разместить от 24 до 59 картриджей с реагентами, не считая реагентов для срочных анализов
- Картриджи с реагентами можно загружать во время работы прибора, не прерывая выполнение анализов
- Стабильность реагентов «на борту»:
 - реагенты в картриджах — до 42 дней
 - реагенты для выполнения срочных анализов — 90 дней
- Жидкие, готовые к работе калибраторы и стабилизированные контроли

Диагностические наборы для биохимических анализаторов

Срочные тесты

	CX3	CX4	CX5	CX9	LX20, DxC 800	DxC 600
Натрий	+	-	+	+	+	+
Калий	+	-	+	+	+	+
Хлориды	+	-	+	+	+	+
Кальций	+	-	+	+	+	+
CO ₂	+	-	+	+	+	+
Глюкоза	+	-	-	+	+	+
Креатинин	+	-	-	+	+	-
Общий белок	+	-	-	+	+	-
Азот мочевины и мочевины	+	-	-	+	+	-
Альбумин	-	-	-	-	+	-
Фосфор	-	-	-	-	+	-

Субстраты:

Азот мочевины
 Прямой билирубин
 Общий билирубин
 Кальций**
 Креатинин
 Глюкоза
 Железо
 Лактат
 Магний
 Фосфор
 Общая железо-связывающая способность сыворотки
 Ненасыщенная железо-связывающая способность сыворотки
 Мочевина
 Мочевая кислота

Ферменты:

Кислая фосфатаза
 Щелочная фосфатаза
 Аланинаминотрансфераза
 Амилаза
 Панкреатическая амилаза
 Аспартатаминотрансфераза
 Холинэстераза
 Креатинкиназа
 Креатинкиназа MB
 Гамма-глутамилтрансфераза
 Лактатдегидрогеназа
 Липаза

Белки:

Альбумин
 Общий белок
 Антистрептолизин О
 С-реактивный белок
 Высокочувствительный С-реактивный белок***
 Гаптоглобин*
 С3 компонент системы комплемента*
 С4 компонент системы комплемента*
 Иммуноглобулин А
 Иммуноглобулин G
 Иммуноглобулин M
 Микроальбумин
 Микропротеин
 Преальбумин
 Трансферрин
 Ревматоидный фактор

Липиды:

Холестерин
 Липопротеины высокой плотности
 Липопротеины низкой плотности
 Триглицериды
 Аполипопротеин А*
 Аполипопротеин В*

Тиреоидные гормоны:

Тироксин
 Т-uptake

Лекарственные средства:

Ацетаминофен
 Карбамазепин
 Циклоспорин
 Дигоксин
 Гентамицин
 Фенобарбитал
 Фенитоин
 Теофиллин
 Тобрамицин
 Вальпроевая кислота
 Ванкомицин

Наркотические вещества:

Амфетамины
 Барбитураты
 Бензодиазепины
 Кокаиновый метаболит
 Метадон
 Метаквалон
 Опиаты (300 и 2000 нг)
 Фенциклидин
 Проксифен
 Канабиноиды (20, 50 и 100 нг)

Наборы для определения:

Аммиак
 Алкоголь
 Гемоглобин А1с
 Гемоглобин А1с2
 Салицилаты

* — тесты только для Synchron® LX20/LX20 PRO, UniCel® DxC 600/600 PRO и UniCel® DxC 800/800 PRO

** — тесты только для Synchron® CX и UniCel® DxC 600/800

*** — тесты только для Synchron® LX20 PRO и UniCel® DxC 600 PRO/800 PRO

ACCESS[®], ACCESS[®]2, UniCel[®]Dxl 800 — семейство иммунохимических анализаторов компании Beckman Coulter, которые отвечают требованиям современных лабораторий любой производительности.

ACCESS[®], ACCESS[®]2, UniCel[®]Dxl 800 — анализаторы, построенные на базе единой технологии. Их объединяет: **одинаковые системы детекции, одинаковые реагенты, одинаковые протоколы тестов, одинаковый интерфейс программного обеспечения.**

Базовые характеристики системы ACCESS[®]

- Производительность — до 100 тестов в час
- Первый результат — через 25-30 минут
- 24 картриджа с реагентами «на борту» (1200 тестов)
- Охлаждение реагентов «на борту» до + 4°C
- Срок хранения реагентов после вскрытия — 1 месяц
- Стабильность калибровки — 1 месяц
- Одновременная загрузка 6 штативов по 10 образцов
- Объем образца — от 5 до 200 мкл
- Автоматическое выполнение всех этапов анализа
- Автоматическое тестирование наличия расходных материалов и сроков их эксплуатации с выводом информации на монитор
- Гибкие протоколы исследований
- Неограниченное количество СИТО образцов
- Любые образцы, любые тесты, в любое время: произвольный режим, непрерывный доступ, выполнение срочных тестов

Особенности системы ACCESS[®]:

- Уникальный метод ИФА на парамагнитных микрочастицах и ферментативно усиленной хемилюминесценции позволяет добиться высокой чувствительности метода и широкого динамического диапазона определяемых концентраций
- Широкое меню тестов
- Существующие и разрабатываемые тесты могут использоваться на любом из анализаторов (ACCESS[®], ACCESS[®]2 или UniCel[®]Dxl 800)
- Конструкция картриджа, рассчитанного на 50 исследований и содержащего все компоненты анализа в растворенном виде, предотвращает возможное испарение реагентов «на борту»
- Конструкция основного дозатора, совмещающего в себе функции дозатора и ультразвуковой мешалки, полностью исключает контаминацию
- Дозатор оснащен функцией детекции уровня жидкости, обеспечивает высокую точность дозирования и оптимальное смешивание реакционной смеси
- Возможность дозагрузки всех компонентов анализа, не прерывая работу прибора
- Автоматическое проведение дополнительных тестов с использованием программируемых пользователем критериев
- Контроль качества в режиме реального времени: статистический и графический анализ результатов контроля качества по правилам Westgard и диаграммам Levey-Jennings



ACCESS[®]2 — все характеристики ACCESS[®] + дополнительные возможности:

- Программное обеспечение на базе Windows NT со встроенной системой помощи
- Возможность управления с помощью «мыши» и клавиатуры
- Возможность отбора проб из первичных пробирок
- Функция детекции сгустка
- Автоматическое выполнение дополнительных тестов, основанное на определяемых пользователем критериях (например: определение свободного PSA при получении определенных значений общего PSA и автоматический расчет соотношения PSA/free PSA)
- Возможность интеграции нескольких приборов в систему с единой базой реагентов, образцов и тестов



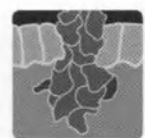
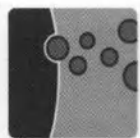
UniCel® Dxl 800 — первый представитель нового поколения приборов компании Beckman Coulter, предназначенных для решения задач современной лаборатории с большим объемом исследований.

UniCel® Dxl 800 — высокопроизводительный анализатор, построенный на базе технологии **ACCESS®** с использованием ферментативно усиленной хемилюминесценции в качестве метода детекции.

Основные характеристики UniCel® Dxl 800

- Максимальная производительность прибора — до 400 тестов в час
- Реагентная карусель на 50 картриджей
- Возможность одномоментной загрузки до 4 картриджей с минимальным участием персонала и автоматическое удаление пустых картриджей сокращает время для подготовки и обслуживания анализатора
- Охлаждение реагентов на борту до +4°C обеспечивает их стабильность до 1 месяца после вскрытия
- Картриджи с реагентами, субстрат, калибраторы и контрольные материалы — те же, что для Access и Access 2. Другие необходимые расходные материалы для UniCel® Dxl 800 выпускаются в более крупной фасовке для обеспечения более высокой производительности прибора
- Все компоненты анализа и расходные материалы могут быть дозагружены, не прерывая работу прибора
- Система UniCel® Dxl 800 позволяет загрузить одновременно до 30 штативов (120 образцов)
- UniCel® Dxl 800 осуществляет аликвотирование образцов. Данная система отбирает объем сыворотки, достаточный для выполнения всех заданных в программе исследований
- Опция «test request» позволяет прибору автоматически увеличить объем отбираемого образца для выполнения дополнительных тестов на основе определяемых пользователем критериев
- Все образцы и аликвоты находятся в охлаждаемой зоне для обеспечения их стабильности
- В охлаждаемой зоне может находиться одновременно 288 аликвот
- Типовые штативы совместимы с SYNCHRON® LX и UniCel® DxС. Через 5 минут после отбора аликвот штатив с образцами может быть передан для дальнейших исследований на биохимическом анализаторе, что сокращает время, необходимое для комплексного исследования сыворотки каждого конкретного пациента
- Плановая загрузка образцов может быть прервана любым количеством срочных тестов
- Пробоотборник оснащен системой детекции сгустка, что гарантирует качество получаемых аликвот
- Прибор оснащен 130 различными датчиками для контроля состояния системы, количества и сроков годности реагентов и расходных материалов
- Программное обеспечение на базе Windows NT со встроенной системой помощи
- Интуитивно понятный интерфейс, возможность управления непосредственно с экрана
- Программное обеспечение позволяет интегрировать прибор в лабораторную информационную систему и осуществлять управление прибором и контроль за расходными материалами с центрального компьютера

UniCel® Dxl 800 — первый прибор из семейства UniCel®, которое разработано с учетом возможности объединения анализаторов различных типов в единую аналитическую платформу.

Access
Tumor
MarkersAccess
ThyroidAccess
CardiacAccess
AnemiaAccess
Infectious
DiseaseAccess
Blood
VirusAccess
FertilityAccess
SkeletalAccess
Specialty

Предлагаемые тесты для анализаторов ACCESS®, ACCESS®2, UniCel®Dxl 800

Онкомаркеры

- Специфический антиген простаты
- Свободный PSA
- Карциноэмбриональный антиген
- α -Фетопротейн
- CA 125
- CA 15.3
- CA 19.9

Тиреоидная панель

- Тиреотропный гормон
- Свободный тироксин
- Свободный трийодтиронин
- Общий трийодтиронин
- Общий тироксин
- T-uptake
- Тиреоглобулин
- Антитела к тиреоглобулину
- Новая генерация свободного тироксина

Кардиопанель

- AccuTnl™
- Креатинкиназа MB
- Миоглобин
- Дигоксин
- Натрийуретический пептид (BNP)

Диагностика анемии

- Ферритин
- Витамин B12
- Фолат
- Фолат эритроцитов
- Антитела к внутреннему фактору

Инфекционная панель

- IgG к вирусу краснухи

- IgM к вирусу краснухи

- IgG к токсоплазме

- IgM к токсоплазме

Вирусные инфекции

- HBs антиген
- Антитела к HBc
- IgM к HBc
- Антитела к вирусу гепатита A
- IgM к вирусу гепатита A
- Антитела к ВИЧ
- Антитела к вирусу гепатита C

Репродуктивная панель

- β -хорионический гонадотропин
- Фолликулостимулирующий гормон
- Лютеинизирующий гормон
- Пролактин
- Прогестерон
- Эстрадиол
- Неконъюгированный эстриол
- α -фетопротейн
- Тестостерон
- Дегидроэпиандростерон сульфат (DHEA-S)

Костная панель

- Костная щелочная фосфатаза (Остаза)

Другие тесты

- Кортизол
- Инсулин
- IgE
- Теофиллин
- Гормон роста

Планы по расширению меню на 2005 г.

Кардиопанель

- Улучшенный тест на креатинкиназу MB
- Гомоцистеин
- Pro-BNP

Тиреоидная панель

- Антитела к тиреоидной пероксидазе

Диагностика анемии

- Улучшенный тест на фолат / фолат эритроцитов
- Антитела к внутреннему фактору
- Эритропоэтин

Вирусные инфекции

- Новый тест на антиген HBs
- Новый тест на антитела к HBs

Репродуктивная панель

- Свободный тестостерон
- PAPP-A

Инфекционная панель

- IgG к цитомегаловирусу
- IgM к цитомегаловирусу

Костная панель

- Интактный паратиреоидный гормон

Компания **BECKMAN COULTER** является общепризнанным мировым лидером в области гематологических исследований и цитометрии

Лидерство это обеспечено:

- внедрением новых технологий и методов исследования;
- высочайшим качеством и точностью предлагаемых приборов;
- возможностью удовлетворить потребности любого заказчика, желающего приобрести как небольшой компактный прибор для экспресс-лаборатории (серия **A^C·T**), так и оборудование для крупного диагностического центра, станции переливания крови или научно-исследовательских институтов, занимающихся разработками в области гематологии (**HmX**, **LH 500**, **GEN*^S**, **LH 750**);
- разумной ценовой политикой, проводимой фирмой в интересах заказчика;
- соответствующим уровнем сервисной поддержки предлагаемого компанией оборудования.



Компактные и экономичные анализаторы серии **A^C·T** предназначены для проведения исследований крови в клиничко-диагностических лабораториях с объемом исследований от 15 до 150 тестов в день. Приборы чрезвычайно просты и удобны в эксплуатации: они готовы к работе сразу же после включения, сенсорный экран с пиктограммами всегда подсказывает оператору дальнейшие действия и сообщает о состоянии системы. Проведение процесса анализа полностью автоматизировано.

Применяемые технологии и методы исследования:

- трехкратный анализ каждой пробы и запатентованный метод «**SWEEP FLOW**» (для предотвращения повторного счета клеток при анализе образца);
- непрерывный автоматический мониторинг состояния апертур;
- широкий диапазон исследуемых концентраций клеток и продленный счет тромбоцитов.

Гематологический анализатор **A^C·T 8** рассчитан на определение 8 параметров классической гемограммы. Производительность анализатора составляет не менее 50 анализов в час. Для проведения анализа необходимо всего 12 мкл или 20 мкл (при использовании режима предварительного разведения) цельной крови. Гематологический анализатор **A^C·T 10** следует за **A^C·T 8** как второй представитель серии **A^C·T**. Наряду с параметрами, определяемыми анализатором **A^C·T 8**, **A^C·T 10** позволяет получать информацию о содержании лимфоцитов в исследуемой крови, как в процентном отношении, так и в абсолютной концентрации, что очень важно для исследования патологических образцов.

Гематологические анализаторы **A^C·T Diff** — компактные, полностью автоматизированные приборы для средних и малых лабораторий.

A^C·T diff продолжает ряд приборов серии **A^C·T**, в котором спектр определяемых параметров, свойственных предыдущим моделям **A^C·T 8** и **A^C·T 10**, дополняется определением: индекса гетерогенности эритроцитов и тромбоцитов, среднего объема тромбоцитов и тромбокрита, дифференциальным анализом лейкоцитарной формулы по трем популяциям.

Простое и удобное управление анализатором, использование интернациональных символов при выборе режимов исследования позволяет работать на данной системе операторам с разным уровнем подготовки. Автоматическая очистка иглы пробоотборника, система автоматической промывки, мониторинг состояния апертур, отсутствие необходимости в ежедневном обслуживании позволяют повысить надежность работы системы и уровень безопасности для оператора, гарантировать точность получаемых результатов.



Гематологический анализатор **COULTER A^C·T diff 2™** — новый анализатор серии **A^C·T**. Прибор разработан на базе гематологического анализатора **A^C·T diff** с использованием новейших технологий. В этом анализаторе введены дополнительные функции и повышен уровень безопасности персонала лаборатории при работе с биологическим материалом. Это полностью автоматизированная система, рассчитанная на определение 18 параметров гемограммы и получение гистограмм распределения клеток по размерам (эритроциты, лейкоциты и тромбоциты).

Небольшой объем образца для проведения анализа, использование как открытых, так и закрытых пробирок, широкие операторские возможности и большой выбор протоколов для представления результатов делают этот прибор незаменимым для лабораторных исследований.

Гематологический анализатор **A^C·T diff 2™** — это лучший выбор для современных небольших лабораторий ввиду его высокой точности, надежности, компактности, простоты использования и доступной цены.



Автоматические гематологические анализаторы серии **AC-T 5diff** (модели: AC-T 5diff, AC-T 5diff CP, AC-T 5diff AL) позволяют проводить исследования образцов крови по 26 параметрам, включая дифференцировку лейкоцитов по 5-ти популяциям.

Любая лаборатория, выполняющая клинический анализ крови с подсчетом лейкоцитарной формулы, сможет по достоинству оценить автоматические анализаторы фирмы BECKMAN COULTER серии **AC-T 5diff**, в котором реализуется новый уровень автоматизации лабораторных исследований.

В анализаторах AC-T 5 diff для дифференцировки лейкоцитов по 5 популяциям применяются следующие технологии:

1) AcV технология, использующая абсорбционную цитометрию, принцип Культера и метод двойной фокусировки потока для подсчета количества лимфоцитов, моноцитов, нейтрофилов и эозинофилов. При обработке клеток цельной крови соответствующими реагентами происходит лизис эритроцитов и дифференциальное окрашивание первичных гранул моноцитов, нейтрофилов и специфических гранул эозинофилов, что служит основой для идентификации указанных популяций. Двойной фокусированный поток обеспечивает прохождение клеток сначала через апертуру, где происходит подсчет и определение объема клеток, а затем через оптический канал, где измеряются оптические характеристики клеток. Комбинация сигналов от двух апертур позволяет определять процентное соотношение разных клеточных популяций.

2) WBC/BASO технология, которая сочетает методы дифференциального лизиса и импедансометрию для определения общего количества лейкоцитов и процентного содержания базофилов.

Производительность анализаторов составляет до 60 анализов в час (AC-T 5diff, AC-T 5diff CP) и 80 анализов в час для AC-T 5diff AL.

Режимы проведения анализа:

CBC или CBC + дифференцирование лейкоцитов.

Объем образца для анализа: 53 мкл для CBC + дифференцирование лейкоцитов или 30 мкл (только CBC).

Coulter® HmX — автоматический гематологический анализатор на 26 параметров, предназначенный для гематологических лабораторий со средним и большим объемом исследований.

В анализаторах серии HmX для дифференцировки лейкоцитов и анализа ретикулоцитов используется VCS технология, которая на сегодняшний день является самым чувствительным, специфичным и эффективным методом для дифференциального анализа клеток крови. Уникальное преимущество VCS технологии состоит в том, что проводимые измерения касаются тех клеточных характеристик, которые позволяют морфологам классифицировать клетки крови. В процессе анализа к суспензии клеток добавляются реагенты, обеспечивающие лизис эритроцитов (Erythrolyse™) и последующую стабилизацию лейкоцитов (Stabilyse™), что позволяет сохранить нативную структуру клеток.

Для каждой клетки определяются три независимых параметра:

- 1) объем (V=volume), измеряемый по принципу Культера;
- 2) проводимость (C=conductivity) в токе высокой частоты, которая отражает внутреннюю структуру клетки и дает возможность оценить объем клеточного ядра;
- 3) рассеяние света (S=scatter), что дает информацию о гранулярности цитоплазмы, структуре клеточной поверхности и структуре ядра.



Совокупность трех указанных параметров позволяет либо однозначно отнести каждую из более чем 8000 анализируемых клеток к одной из пяти основных популяций, либо выявить присутствие атипичных клеточных популяций. Этот метод не нуждается в дополнительных математических расчетах и (или) дополнительных каналах анализа, что характерно для других систем. Полученные данные представляются наглядно в виде трехмерной картины, где в качестве координат клеток используются определяемые параметры.

Наряду с полной дифференцировкой лейкоцитов, анализаторы серии HmX позволяют определять содержание ретикулоцитов в цельной крови с использованием суправитального красителя (новый метиленовый синий).

Производительность анализатора составляет не менее 75 образцов в час при проведении CBC и CBC/Diff анализа и не менее 30 анализов в час при исследовании ретикулоцитов, объем образца — не более 185 мкл цельной крови для выполнения стандартной гемограммы и дифференцировки лейкоцитов и не более 50 мкл для исследования ретикулоцитов.

Следующее поколение гематологических анализаторов, предназначенных для работы в лабораториях со средним и большим объемом исследований (от 50 до 300 тестов в день) представлено анализатором **LH 500**. Как и анализатор HmX, гематологический анализатор LH 500 позволяет проводить исследования крови по 26 параметрам, включая исследование ретикулоцитов.

В анализаторах LH 500 используется удобное меню на базе операционной системы Windows и новейшее программное обеспечение. К безусловным преимуществам гематологических анализаторов LH 500 относятся расширенные рабочий и линейный диапазоны измеряемых параметров, высокая точность и воспроизводимость данных, увеличение емкости базы данных до 20000 анализов, отсутствие ограничений по количеству контрольных файлов. Анализаторы серии LH 500 по целому ряду параметров — программное обеспечение, реагентная база, критерии расстановки флагов, наличие программы интерактивной помощи и, наконец, современный дизайн корпуса — соответствуют приборам более высокого уровня.



Для использования в крупных диагностических лабораториях с большим объемом исследований (более 150 тестов в день) компанией Beckman Coulter предлагаются наиболее современные высокопроизводительные анализаторы **GEN*S** и **LH 750**. Полностью автоматизированный гематологический анализатор GEN*S позволяет проводить исследование крови по 29 параметрам, включая дифференцировку лейкоцитов по 5 популяциям, автоматическое определение содержания ретикулоцитов и индекса зрелости ретикулоцитов без предварительной подготовки образцов. Оператор имеет возможность задавать программу исследования для любой комбинации параметров, передавать информацию о проведенных исследованиях и результатах контроля качества на центральный компьютер больницы, архивировать полученные данные на дискете. Комплектация анализатора модулями «Slide Maker» и «Slide Stainer» позволяет получать мазки крови в автоматическом режиме согласно установленным параметрам.

В гематологических анализаторах GEN*S и LH 750 возможности VCS технологии дополнены преимуществами технологий IntelliKinetics™ и AccuGate™. Программное обеспечение и приборные возможности технологии IntelliKinetics™ позволяют оптимизировать процесс проведения анализа при изменении температуры окружающей среды. При изменении внешних условий система корректирует кинетику реакции путем управления такими параметрами анализа, как температура и объем реагентов и время инкубации исследуемого образца с реагентами. Это позволяет добиться четкой картины разделения клеток по популяциям и выявить присутствие в образце атипичных и/или патологических клеток. Этой же цели служит программное обеспечение AccuGate™, которое применяет специальные адаптивные статистические алгоритмы для разделения перекрывающихся популяций и для идентификации сдвигов отдельных популяций, что часто имеет место в случае морфологических изменений клеток крови. Результаты представляются в виде удобной для анализа трехмерной диаграммы, с возможностью вращения объемной картины, анализа отдельных проекций и отключения/вывода на экран отдельных популяций. Такие мощные возможности гематологических анализаторов компании Beckman Coulter делают их прекрасным инструментом не только для проведения клинических анализов, но и для научных целей.



Гематологические анализаторы **LH 750** на сегодняшний день можно охарактеризовать как наиболее производительные, современные и высокотехнологичные приборы на рынке диагностической медицинской техники. В анализаторах серии LH 700 по сравнению с анализаторами GEN*S существенно расширены рабочий и линейный диапазоны при определении лейкоцитов и тромбоцитов, что достигается использованием технологии AccuCount. Высокая точность получаемых при этом результатов подтверждена референсным методом проточной цитометрии. В дополнение ко всем вышеперечисленным преимуществам анализаторов GEN*S приборы серии LH 700 оснащены технологией AccuFlex, которая позволяет исследователю регулировать процесс расстановки флагов. Кроме того, в этих анализаторах проводится коррекция количества лейкоцитов в присутствии ин-

терферирующих клеточных популяций (гигантских тромбоцитов, агрегатов тромбоцитов, нелизированных эритроцитов, фрагментов эритроцитов и нормобластов), что существенно повышает точность анализа. Еще одно преимущество анализаторов серии LH 700 заключается в использовании запатентованной технологии дозирования образца и реагентов с помощью керамических клапанов, за счет чего достигается высокая точность подсчета клеток. Неоспоримое достоинство анализаторов LH 750 — полностью автоматизированный подсчет ядросодержащих эритроцитов без использования дополнительных реагентов. Прибор не требует предварительной сортировки образцов для анализа при задании типа выбранного исследования.

Гематологические анализаторы GEN*S и LH 750 снабжены программой интерактивной помощи, что существенно облегчает работу. Производительность таких анализаторов — не менее 110 образцов в час при выполнении стандартной гемограммы и дифференцировки лейкоцитов и не менее 45 образцов в час при анализе ретикулоцитов. Объем образца — не более 300 мкл в автоматическом режиме, не более 200 мкл в ручном режиме и не более 550 мкл в автоматическом режиме с подготовкой мазков крови.

Определяемые параметры

A ^C -T 8	A ^C -T 10	A ^C -T diff / A ^C -T diff 2	A ^C -T 5 diff	HmX/LH 500	GEN*S/LH 700
WBC	WBC	WBC	WBC	WBC	WBC
RBC	RBC	RBC	RBC	RBC	RBC
Hgb	Hgb	Hgb	Hgb	Hgb	Hgb
Hct	Hct	Hct	Hct	Hct	Hct
MCV	MCV	MCV	MCV	MCV	MCV
MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
MCHC	MCHC	MCHC	MCHC	MCHC	MCHC
		RDW	RDW	RDW	RDW
Plt	Plt	Plt	Plt	Plt	Plt
	MPV	MPV	MPV	MPV	MPV
	PDW*	PDW*	PDW	PDW*	PDW*
	Ly (% и #)	PCT*	PCT	PCT*	PCT*
		GR (% и #)	Ne (% и #)	Ne (% и #)	Ne (% и #)
		Ly (% и #)	Ly (% и #)	Ly (% и #)	Ly (% и #)
		Mo (% и #)	Mo (% и #)	Mo (% и #)	Mo (% и #)
		Eo (% и #)	Eo (% и #)	Eo (% и #)	Eo (% и #)
		Ba (% и #)	Ba (% и #)	Ba (% и #)	Ba (% и #)
		IMM %*			
				Retic (% и #)	Retic (% и #)
				MRV*	IRF
				IRF*	MRV
					HLS#*
					HLS%*
					MSCV*
					NRBC (только LH 700)

* параметры, используемые только для исследовательских целей



Проточные цитофлуориметры **EPICS XL, XL-MCL** и **Cytomics™ FC 500** дают возможность проводить клеточные исследования так же легко и быстро, как рутинные клинические анализы крови. Это стало возможным благодаря широкому спектру применяемых технологий, высокому уровню автоматизации и простоте эксплуатации. Автоматический контроль качества (QC) гарантирует получение достоверной информации.

Цитофлуориметры EPICS XL, XL-MCL и FC 500 позволяют исследовать тысячи клеток в секунду, получать сведения о морфологии клеток, их поверхностных антигенах, активности внутриклеточных ферментов, проводить ДНК-анализ и т.д.

Проточный цитофлуориметр **FC 500** позволяет не только максимально упростить работу, но и достичь высокой производительности. В этом приборе реализована новаторская технология 5-цветного анализа с применением одного или двух лазеров.

Только в приборе FC 500 для выполнения пятицветного анализа можно использовать ряд флуорохромов: FITC, PE, ECD, PC5 или APC и PC7. Современное программное обеспечение CXF — немаловажный компонент FC 500. Созданное на платформе Windows, оно позволяет полностью автоматизировать настройку прибора и считывание данных с помощью мастера автоматической установки, что позволяет не только упростить работу, но и сберечь время.



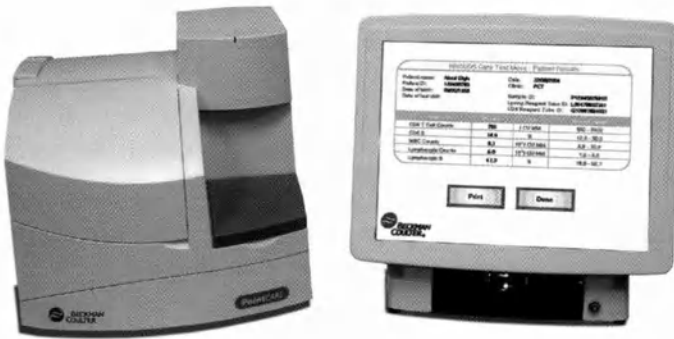
Компания Beckman Coulter считает одним из важнейших направлений своей работы поддержку высокого качества научных исследований.

Современный цитометр **EPICS ALTRA HyPerSort** позволяет существенно повысить эффективность исследовательской работы. Модульная конструкция ALTRA обеспечивает возможность адаптации прибора к Вашим требованиям. Вы можете сделать проточный цитофлуориметр ALTRA исследовательским центром для решения Ваших научных задач.

Во всех приборах ALTRA применяются новейшие методы сортировки. Девять режимов сортировки обеспечивают оптимальную очистку и максимальный выход конечного продукта.

Система ALTRA в сочетании с эффективными приложениями, качественной технической и научной поддержкой является ярким подтверждением вклада Beckman Coulter в научные исследования.

Фирма Beckman Coulter предлагает широкий выбор моноклональных антител, меченных различными флуорохромами.



Система **PointCARE** предназначена для местных клиник, работающих в отдаленных от центра районах. Эта система не требует высокой квалификации персонала. С ее помощью можно получить точные результаты в течение нескольких минут, не подвергаясь случайному контакту с биологически опасными материалами. Данный анализатор позволяет сделать тестирование CD4 более доступным как для пациентов, так и для лабораторий с ограниченным финансированием.

Преимущества

- Возможность работы в отдаленных районах
- Обеспечение анонимности
- Быстрое получение результатов

Определяемые параметры

- WBC (лейкоциты)
- LY (лимфоциты) — % и абсолютный подсчет
- CD4 — % и абсолютный подсчет

Эксплуатация

- Простота обучения персонала и эксплуатации прибора
- Использование сенсорного экрана чрезвычайно упрощает ввод данных о пациенте. Информация вводится с помощью клавиатуры, показанной на экране
- Подготовка проб и выполнение анализа полностью автоматизированы и не требуют участия оператора
- Мобильность — возможность автономной работы при использовании аккумуляторов
- Хранение реагентов и эксплуатация прибора при комнатной температуре



Станции пробоподготовки **Q-Prep, TQ-Prep, DNA-Prep** и **COULTER® PrepPlus 2**

Комплектация проточных цитофлуориметров автоматическими станциями для подготовки образцов для иммунологических анализов (Q-Prep, TQ-Prep, PrepPlus 2) и для анализа ДНК (DNA-Prep) значительно облегчает работу оператора и позволяет существенно повысить качество проводимых исследований.

Q-Prep, TQ-Prep и DNA-Prep используются для подготовки суспензии лейкоцитов (из цельной крови) для дальнейшего анализа полученной суспензии клеток оптическими методами с использованием проточных цитофлуориметров.

Специальные наборы реагентов для станций пробоподготовки Q-Prep и TQ-Prep включают в себя все необходимые реагенты для проведения лизиса, стабилизации и фиксации клеток. Набор реагентов для станции DNA-Prep включает в себя краситель (пропидиум-иодид) для окрашивания ДНК.

Реагенты для системы Q-Prep входят в состав набора ImmunoPrep 100 tests, для TQ-Prep — ImmunoPrep 300 tests, для DNA-Prep — DNA-Prep Stain 100 tests и поставляются в специальных флаконах, которые размещаются в станциях пробоподготовки.

Рабочая станция **COULTER® PrepPlus™ 2**

PrepPlus™ 2 обеспечивает точность дозировки реагентов, отбора клинических образцов, контролей, флуоросфер Flow-Set™ и Flow-Count™ в пробирки 32-позиционной карусели. Затем с помощью рабочей станции TQ-Prep производится автоматическое лизирование и фиксация образцов.

Дополнительные возможности PrepPlus™ 2:

- Гибкое программирование реагентов, контролей и параметров отбора
- Отбор образцов из закрытых пробирок, что повышает безопасность при работе с биологическим материалом



Фирма Beckman Coulter предлагает две модели микроцентрифуг: **MICROFUGE 18** и **MICROFUGE 22R**. Обе модели имеют микропроцессорное управление. Бесщеточный индукционный двигатель не требует обслуживания и расходных материалов. Microfuge 22R позволяет использовать ряд сменных роторов для выполнения специфических задач (F241.5P — для рутинных исследований, F301.5 — для выделения нуклеиновых кислот, белков и вирусов, F40.25 — для центрифугирования ПЦР пробирок и бакетный ротор S241.5 — для выделения ДНК методами преципитации и иммунопреципитации).

Основные характеристики выпускаемых моделей	MICROFUGE 18	MICROFUGE 22R
Максимальная скорость, об/мин	14000	14000
Максимальное ускорение, g	18000	21920
Максимальная емкость ротора, мл	24 x 1,5 / 2	30 x 1,5 / 2
Диапазон температуры, °C*	—	-10 ... +40

*Данные только для моделей с индексом «R»

Центрифуги серии **Allegra** — это настольные центрифуги общего лабораторного назначения. Все центрифуги данной серии имеют микропроцессорное управление. При комплектации центрифуг фирма BECKMAN COULTER предлагает большой выбор угловых и бакетных роторов, а также специализированные роторы для центрифугирования микроплашек.

Новые разработки:

- Система автобалансировки ротора (**ARIES™ Smart Balance Technology**) допускает произвольную загрузку ротора (без предварительного уравнивания пробирок);
- Применение бакетных роторов позволяет центрифугировать культуральные флаконы (без промежуточной подготовки);
- Функция «**ССТ**» — поддержка постоянной температуры в диапазоне от +18° до +22°С во время всего цикла центрифугирования (для моделей центрифуг без рефрижератора).



- **Allegra X-12/X-12R** — лабораторная центрифуга для осаждения субклеточных структур, дрожжей и бактерий, разделения фракций крови и разделения в градиенте.
- **Allegra X-22/X-22R** — многофункциональная центрифуга для осаждения субклеточных структур, выделения нуклеиновых кислот, разделения фракций крови и разделения в градиенте.
- **Allegra 25R** — высокопроизводительная центрифуга, оптимизирована для осаждения, очистки, выделения ДНК.
- **Allegra 64R** — высокоскоростная центрифуга, предназначена для выделения бактериальных белков, клеточных органелл, нуклеиновых кислот, клеточных мембран, градиентного центрифугирования.

Основные характеристики моделей	Allegra X-12/X-12R	Allegra X-22/X-22R	Allegra 25R	Allegra 64R
Максимальная скорость, об/мин	10200	14500 / 15500	15300	30000
Максимальное ускорение, g	11400	19309 / 20065	25160	64400
Максимальная емкость ротора, мл	4 x 750	4 x 250	4 x 500	510
Диапазон температуры, °C*	+20 (CCT)/-10 +40	—/-20 +40	-20 +25	-20 +40

*Данные только для моделей с индексом «R»

Центрифуги серии **J6** — это большегрузные рефрижераторные напольные лабораторные центрифуги высокой производительности. Для центрифуг серии J6 предлагается более 30 типов роторов, позволяющих центрифугировать пробирки и флаконы разных размеров. Комплектация центрифуг бакетными роторами JS-4.2SM, JS-4.2SMA, JS-4.2, JS-4.2A или JS-5.2 позволяет использовать их при центрифугировании мешков с кровью для получения эритромаксы, обогащенной тромбоцитами плазмы и других задач. Для роторов JS-5.2, JS-4.0, JS-4.2 и JS-3.0 выпускаются специальные мультидисковые адаптеры, позволяющие центрифугировать пробирки/флаконы диаметром от 12 до 98 мм. Роторы с индексом «А» имеют специальную систему автобалансировки (ARIESTM), позволяющую исключить ручную балансировку.



Основные характеристики выпускаемых моделей

	J6-NC	J6-MC	J6-MI
Максимальная скорость об/мин	6000	6000	6000
Максимальное ускорение	6835 g	6835 g	6835 g
Контроль скорости об/мин	± 200	± 20	± 20
Максимальная емкость	6000 мл	6000 мл	6000 мл

Центрифуги серии **Avanti®** — это высокоскоростные рефрижераторные напольные центрифуги высокой производительности с широким выбором роторов: от угловых и бакетных до проточных. Использование различных адаптеров позволяет центрифугировать разные по объему пробирки, микроплашки и мешки с кровью. Центрифуги совместимы со всеми роторами предыдущих моделей и серии J2. Данная серия центрифуг имеет специальную встроенную систему уменьшения трения (FRS), позволяющую уменьшить выделение тепла, увеличить эффективность поддержания температуры и минимизировать время разгона. Центрифуги имеют встроенную систему идентификации ротора (IRIS). Система диагностики и безопасности контролирует вакуум, скорость, охлаждение, перегрев, дисбаланс, закрытие дверцы, электропитание. В случае сбоя центрифуги отключаются в аварийном режиме.



Основные характеристики выпускаемых моделей

	Avanti J-30I	Avanti J-25	Avanti J-20XP	Avanti J-E
Максимальная скорость об/мин	30000	25000	26000	21000
Максимальное ускорение	110500 g	75600 g	82000 g	53300 g
Контроль скорости об/мин	±10 об/мин	±10 об/мин	±10 об/мин	±10 об/мин
Максимальная емкость	4000 мл	4000 мл	6000 мл	4000 мл

Ультracентрифуги серии OPTIMA

Напольные и настольные ультracентрифуги применяются для разделения и выделения белков, липопротеинов, ДНК, РНК, субклеточных органелл и вирусов. Скорость центрифугирования достигает 100000 об/мин, при этом создается ускорение 802400 g, что позволяет уменьшить время разделения и увеличить качество центрифугирования. Центрифуги комплектуются угловыми, бакетными, вертикальными, проточными и зональными роторами. Для каждого ротора имеется широкий выбор центрифужных пробирок и стаканов. Роторы с индексом «А» имеют специальную систему автобалансировки (ARIES), позволяющую исключить ручную балансировку и компенсирующую дисбаланс в пределах 50 гр. Центрифуги оснащены системой автоматической идентификации ротора (DRIC). Воздушно-охлаждаемый индукционный двигатель не требует наличия фтор-хлор-содержащих углеводородов и других жидких охлаждающих агентов.



Основные характеристики выпускаемых моделей:

Напольные ультracентрифуги серии Optima

	L-100XP	L-80XP	L-90K	LE-80K
Максимальная скорость об/мин	100000	80000	90000	80000
Максимальное усилие	802400 g	602000 g	694000 g	602000 g
Контроль скорости	±10 об/мин	±10 об/мин	±20 об/мин	±50 об/мин
Диапазон температур	0 ...40°C	0 ...40°C	0 ...40°C	0 ...40°C

Настольные ультracентрифуги серии Optima

	MAX	MAX-E	TLX
Максимальная скорость об/мин	130000	100000	120000
Максимальное усилие	1019000 g	603000 g	627000 g
Контроль скорости	± 50 об/мин	± 50 об/мин	± 50 об/мин
Диапазон температур	0 ...40°	0 ...40°	2...40°C

Системы генетического анализа CEQ™8000, CEQ™8800

Системы генетического анализа созданы на основе капиллярного электрофореза. В приборах используется нетоксичный линейный полиакриламидный гель (без N,N'-метилен-бис-акриламида и поперечных сшивок). Широкий спектр задач: секвенирование ДНК, детекция гетерозигот, анализ мутаций, идентификация аллелей, анализ полиморфизма одиночных нуклеотидов (SNP), микросателлитной нестабильности, полиморфизма амплифицированных фрагментов и экспрессии генов решается в приборе с использованием одного и того же блока капилляров и одного типа геля. Система автоматически заполняет капиллярный блок гелем, денатурирует и наносит образец, задает программу проведения электрофореза и анализирует данные. Программное обеспечение позволяет быстро и качественно обработать данные и автоматизировать их обработку в режиме, удобном для оператора.





Фирма Beckman Coulter является известным производителем спектрофотометров. В настоящее время выпускается два модельных ряда приборов серии — **DU 500** и **DU 800**. Приборы ориентированы на решение биологических и медицинских задач. Стандартное программное обеспечение, помимо основных функций — определения оптической плотности (D) и/или пропускания (T %), сбора и первичной обработки данных, — также позволяет производить следующие расчеты:

- Количественный однокомпонентный анализ
- Определение чистоты и концентрации нуклеиновых кислот и белков
- Определение температуры плавления ДНК
- Кинетические расчеты основных констант, в том числе коэффициента Хилла
- Считывание и регистрацию фракций

Спектрофотометры имеют множество различных приставок и модулей, которыми может быть укомплектована система для решения специфических задач. В наличии широкий выбор кювет и кюветодержателей.

Спектрофотометры серии DU 500 выпускаются в двух модификациях DU 520 и DU 530. Модель DU 530 в сравнении с DU 520 дополнительно имеет установленные программы для определения концентрации белков, чистоты и концентрации нуклеиновых кислот.

Спектрофотометры серии DU 800 оснащены уникальной оптической схемой, что позволяет проводить исследования с использованием микрокювет объемом от 5 мкл. Приборы данной серии полностью управляются с внешнего компьютера. Стандартное программное обеспечение позволяет создавать и редактировать методы исследования, использовать до 30 точек в калибровочной кривой, производить расчеты на основании полученных данных.

Данная серия спектрофотометров имеет возможность установки практически всех приставок, необходимых для биологических и медицинских исследований:

- Многокюветный держатель
- Термостатируемый однокюветный и многокюветный держатель
- Приставка для измерения температуры плавления ДНК
- Проточная кювета
- Микрокюветный держатель
- Коллектор фракций
- Многокюветный держатель микрокювет
- Автосамплер (Автодозатор)

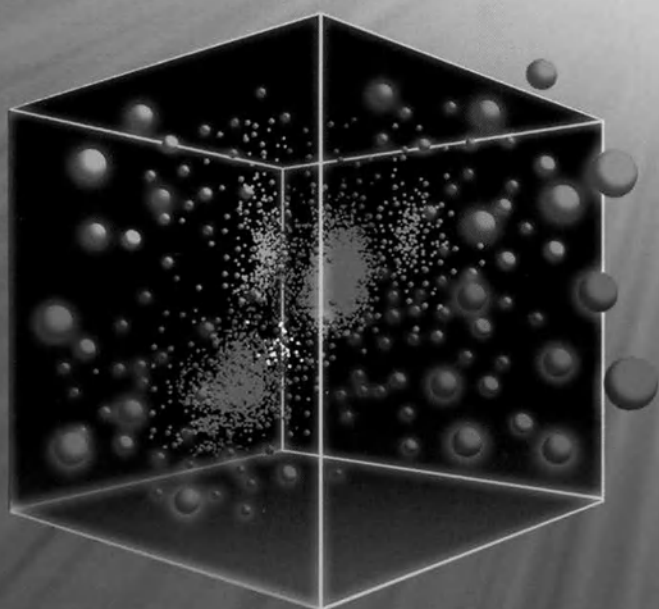
Основные характеристики спектрофотометров	DU 520/DU 530	DU 800
Диапазон длин волн	190 ... 1100 нм	190 ... 1100 нм
Точность установки длины волн	± 1.0 нм	± 0.2 нм
Оптический диапазон	-0.3 ... 3.0 или 0.1—200.0% T	-0.3 ... 3.0 или 0.0—200.0% T
RMS шум	<0.0005 A RMS	<0.0002 A RMS

Клеточный анализ

Vi-Cell анализатор жизнеспособности клеток

Анализатор выполняет в автоматическом режиме анализ жизнеспособности клеток при окрашивании трипановым синим. Vi-Cell, кроме живых клеток, измеряет концентрацию клеток, распределение по размерам и форму клеток. Прибор управляется компьютером, имеется встроенный семплер на 12 образцов. Диапазон измерения размеров клеток от 5 мкм до 70 мкм, диапазон концентраций от 5×10^4 до 1×10^7 , % жизнеспособных клеток от 20% до 100%.





Представительство компании BECKMAN COULTER Int. S.A. в России
123056, Москва, ул. Ю. Фучика д.6, стр. 2, этаж 6
тел. (095) 937-16-64, 937-16-63, факс (095) 254-64-07
E-mail: beckman.ru@beckman.com

www.beckmancoulter.com

ООО ЦРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU