

Высокая надежность и простота в использовании

Новое поколение биохимических анализаторов - UniCel® DxС 600 / DxС 600 PRO

Клиническая биохимия

Иммунодиагностика

Центрифугирование

Автоматизация лабораторных процессов

Гематология

Гемостаз

Молекулярная диагностика

Управление данными

Проточная цитометрия

Новое поколение автоматических биохимических анализаторов серии **UniCel® DxС** сочетает проверенные технологии систем **Synchron** с возможностью одновременного определения 65 параметров и новым программным обеспечением. Приборы этой серии представляют собой единую платформу для выполнения срочных и рутинных тестов.

Кроме выполнения классических тестов (определение субстратов, ферментов, специфических белков, электролитов, липидов), анализаторы могут быть использованы для определения гормонов, гликозилированного гемоглобина, терапевтических лекарственных средств, наркотиков, алкоголя.

Высокая эффективность работы и аналитическая точность обеспечиваются:

- Возможностью отбора проб из закрытых пробирок (модификация PRO), что снижает вероятность ошибок и риск при работе с биологическим материалом
- Использованием технологии NIPIA-кинетической турбидиметрии в инфракрасном свете (модификация PRO), что позволяет повысить чувствительность метода и расширить диагностические возможности прибора
 - Автоматическим обнаружением сгустка фибрина в образце, удалением его из пробоотборника и повторным отбором образца
 - Автоматическим контролем качества сыворотки (гемолиз, липемия, иктеричность)
- Автоматическим разведением при обнаружении высокой концентрации аналита в образце
- Отсутствием ежедневного обслуживания и минимальным еженедельным обслуживанием
- Широким меню готовых к использованию жидких реагентов
- Возможностью работы в составе автоматизированных комплексов

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



Технические характеристики UniCel[®] DxС 600 / DxС 600 PRO

Принцип измерения и методы

Ион-селективные электроды (ISE)
Колориметрия
Глюкозооксидазный сенсор
Иммунотурбидиметрия
CEDIA*
Иммуноферментный
Кинетика (по скорости реакции)
По конечной точке

Системы измерения

Для тестов с использованием картриджей с реагентами:

Спектрофотометр с дифракционной решеткой с возможностью проведения измерений при следующих длинах волн: 340, 380, 410, 470, 520, 560, 600, 650, 670, 700 нм. Источник света - импульсная ксеноновая лампа.
Детектор NIPiA (анализ в ближнем инфракрасном диапазоне, только для модификации PRO)
- фотодиод для измерения при длине волны 940 нм
Источник света - эмиссионный светодиод.

Для срочных тестов:

Пять ион-селективных электродов и электрохимический сенсор для глюкозы

Производительность

Максимум 990 тестов в час
Шесть срочных параметров (глюкоза, кальций, натрий, калий, хлориды, CO₂) за 42 секунды

Температура проведения реакций

Тесты, проводимые с реагентами в картриджах:
37°C (±0.2°C)
Ион-селективные тесты - комнатная температура
Тест на глюкозу: 37°C (±0.2°C)

Температура карусели реагентов

от +2°C до +8°C

Число реагентов на борту

Всего 65 реагентов на борту:
59 картриджей в карусели
5 ион-селективных тестов
1 чашечка для срочных тестов на глюкозу

Количество тестов в меню

Около 100 запрограммированных тестов с использованием оригинальных реагентов фирмы Beckman Coulter + возможность программирования и хранения 100 тестов с использованием реагентов других производителей

Возможности штрих-кодирования реагентов

Автоматическое считывание количества тестов, срока годности, номера лота реагента, срока действия калибровки

Типы калибровки

По одной точке, по двум точкам, многоточечная
Линейная или нелинейная калибровка (в зависимости от используемого метода исследования)

Работа с образцами

Одновременная загрузка до 56 образцов, возможность непрерывной дозагрузки в процессе работы

Штрих-коды образцов

Code 39 (Code 3 of 9, или SD-3)
Code 128 (USD-6)
Interleaved 2 of 5 (USD-1)
Codabar (USD-4)

Объем образца: от 3 мкл

Детекция липемии, иктеричности, гемолиза.
Обнаружение и удаление сгустка с последующим повторным забороном образца

Тип образцов

Сыворотка
Плазма
Моча
Цереброспинальная жидкость
Гемолизат цельной крови

Типы используемых пробирок

BD Hemogard*
Greiner*
Sarstedt*
Размеры первичных пробирок:
10.25x64 мм (3 мл)
13x75 мм (5 мл)
13x100 мм (7 мл)
16x75 мм (7 мл)
16x100 мм (10 мл)

Типы и размеры пробирок для блока работы с закрытыми пробирками (модификация PRO)

Hemogard
13x75 мм (5 мл)
13x100 мм (7 мл)
16x100 мм (10 мл)
Greiner
13x75 мм (4 мл)
13x75 мм без резьбы (4 мл)
13x100 мм (6 мл)
13x100 мм без резьбы (6 мл)
Sarstedt (требуют модификации блока работы с закрытыми пробирками)
15.3x92 мм сыворотка/гель (7.5 мл) для штативов под пробирки 16x100 мм
15x75 мм сыворотка (5.5 мл) для модернизированных штативов
Чашечки для образцов: 0.5 мл, 2.0 мл
Микропробирки SYNCHRON™

Единицы измерения (в зависимости от метода)

pg/mL, ng/mL, µg/mL,
pg/dL, ng/dL, µg/dL, mg/dL, g/dL,
mg/L, g/L
nmol/L, µmol/L, mmol/L
mEq/L, nKat/L, µKat/L,
µIU/L, IU/mL, mIU/L, U/L, IU/L,
mA, mA/min, %, mIU/ml, nIU/dL

Система передачи данных

Однонаправленная, двунаправленная, RS-232C интерфейс

Мощность и требования к электрическим сетям

Анализатор: 220 В, 50/60 Гц, 15 А
Компьютер и Монитор: 115 В, 4 А или 230 В, 2 А, 50/60 Гц
Принтер: 120 или 220 В, 50/60 Гц

Тепловыделение

7,596 кДж/час

Требования к температуре и влажности в помещении

Температура: от +18°C до +32°C
Относительная влажность: 20-85% без конденсата

Размер и вес анализатора

Высота: 157.5 см
Длина: 157.5 см
Ширина: 104.1 см
Вес: 713.5 кг

Техническая спецификация управляющей станции

3.5" дисковод, 1.44 Мб,
>2.0 Гб жесткий диск
128 Мб оперативная память
CD-ROM

Требования к воде

Максимальная скорость потока - 0.6 литров/мин
Потребляемый объем в рабочем режиме - 16 литров/час
Деионизованная вода, NCCLS тип II, <10 КОЕ/мл

Требования к сливу

Минимальная скорость - 16 литров/час
Слив должен находиться не выше 91.4 см над уровнем пола

*CEDIA, BD Hemogard, Greiner и Sarstedt - зарегистрированные торговые марки

