

Биохимический анализатор Beckman Coulter DxC 500 AU

ИМ-7.117895

автоматический, напольный, система открытая, 400 / 800 тестов в час

Beckman Coulter Inc., США



Характеристики

Тип	автоматический
Конфигурация	напольный
Система	открытая
Производительность	400 / 800 тестов в час
Характеристика производительности	400 фотометрических тестов/час (до 800 с ISE)

Описание

Биохимический анализатор Beckman Coulter DxC 500 AU – это полностью автоматизированная система для диагностики *in vitro*, предназначенная для измерения концентрации аналитов в пробах сыворотки, плазмы, мочи, спинномозговой жидкости (СМЖ) и цельной крови (только HbA1c). Оборудование сочетает в себе проверенные фотометрические технологии серии AU и современный пользовательский интерфейс, обеспечивая высокую точность и воспроизводимость результатов в клинических лабораториях.

Основные преимущества:

- **Высокая производительность:** до 400 фотометрических тестов в час (до 800 тестов в час при использовании модуля ISE).
- **Экономичность:** минимальный объем реакционной смеси составляет всего 90 мкл, что значительно снижает расход реагентов.
- **Интеллектуальное управление пробам:** использование штативов DxLAB и встроенного STAT-ротора для приоритетной обработки экстренных проб.
- **Надежная оптическая система:** спектрофотометр с многоволновой дифракционной решеткой позволяет проводить измерения на 13 различных длинах волн.
- **Автоматизация процессов:** функции автоматического предварительного разведения проб, обнаружения сгустков и столкновений зондов.

Технические характеристики

Производительность	400 фотометрических тестов/час (до 800 с ISE)
Методы анализа	Конечная точка, кинетика, фиксированное время, непрямой ISE
Объем пробы	1.0-25.0 мкл (шаг 0.1 мкл)
Объем реагента	10-250 мкл (шаг 1.0 мкл)
Реакционная температура	37.0 ± 0.3 °C (сухая баня)
Длины волн	13 длин волн: от 340 до 800 нм
Вместимость реагентов	До 76 позиций в охлаждаемом отсеке (4-12 °C)
Вместимость проб	До 84 проб в штативах + 22 пробы в STAT-роторе
Потребление воды	Максимум 20 л/час (деионизированная вода типа II)
Габариты (Ш×Г×В)	1540×770×1240 мм (без монитора)
Масса	450 кг

Функциональные модули:

- **Модуль ISE (дополнительно):** обеспечивает быстрое определение электролитов (Na, K, Cl) непрямым методом с производительностью 200 проб в час.
- **Охлаждаемый отсек реагентов:** поддерживает стабильность реагентов на борту в течение длительного времени, защищая их от испарения и деградации.
- **Система промывки кювет:** восьмистадийная станция промывки с использованием теплой воды и специальных растворов гарантирует чистоту многоразовых стеклянных кювет.
- **Консоль управления:** современный компьютер с сенсорным монитором и интуитивно понятным ПО для мониторинга расходных материалов, калибровок и контроля качества в реальном времени.

Расходные материалы для ежедневной работы:

- Деионизированная вода (реагент-бланк).
- Промывочные растворы Beckman Coulter Wash Solution (2% и 100%).
- Чистящий раствор Cleaning Solution (5% гипохлорит натрия).
- Разбавитель проб Sample Diluent.