



БОЛЬШЕ, ЧЕМ БИОХИМИЯ BECKMAN COULTER: КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ





Beckman Coulter: стремление к совершенству

В связи с реформами здравоохранения лаборатории во всем мире меняются в поисках способов оптимизации процессов, снижения затрат и повышения клинической эффективности. Beckman Coulter предлагает все инструменты для решения задач, стоящих перед лабораторией сегодня. Мы фокусируемся на главных приоритетах: обеспечении лучшей заботы о пациенте, повышении качества и сокращении затрат.

БИОХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ СЕРИИ AU: НИЗКАЯ СОВОКУПНАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Надежный биохимический анализатор –
основа успешной работы любой лаборатории:
он не только экономит средства и время,
но и позволяет обеспечить бесперебойную
ежедневную работу.

Beckman Coulter предлагает широкую линейку
передовых биохимических анализаторов –
лидеров по времени бесперебойной
и полезной работы, масштабируемости
и эффективности использования
расходных материалов.

Серия точных, проверенных в действии,
биохимических анализаторов AU включает:

- › **AU480: для небольших лабораторий**
- › **DxC 700 AU: для средних лабораторий**
- › **AU5800: для крупных и централизованных лабораторий**



AU480



DxC 700 AU



AU5800

ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО ПРИ НИЗКОЙ СОВОКУПНОЙ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ

Проверенные десятилетиями успешной работы в лабораториях по всему миру биохимические анализаторы Beckman Coulter обеспечивают низкую совокупную стоимость владения.

В сравнении с другими системами, анализаторы серии AU дешевле во владении и эксплуатации в среднем на 20%.

› **Больше бесперебойной и полезной работы, меньше обслуживания**

Время бесперебойной и полезной работы указывается пользователями как одна из важнейших характеристик анализатора, так как эффективность всей лаборатории зависит от системы, которая должна всегда работать.

• **Надежность**

Серия AU – образец надёжности среди биохимических анализаторов – требует наименьшего количества незапланированных сервисных визитов. Вы потратите меньше средств на обслуживание и ремонт, а ваши сотрудники потратят меньше времени на решение проблем и больше – на заботу о пациенте.

• **Быстрая замена расходных материалов**

- ✓ Без использования инструментов
- ✓ Замена электродов, ламп, мешалок, шприцев, игл пробоотборника и реагентного дозатора в 3 шага и не более чем за 60 секунд
- ✓ Подробная онлайн-помощь с обучающими видео

• **PROService¹**

С программой PROService для удаленного управления и диагностики Beckman Coulter имеет возможность превентивно диагностировать и устранять неисправности. Вы увеличите время бесперебойной и полезной работы и уменьшите сбои, снизив совокупную стоимость владения и эксплуатации.

› **Масштабируемые решения для лаборатории любого размера**

Независимо от размеров лаборатории, вы можете подобрать систему для эффективной работы, на которую можно положиться.

• **Выбирайте производительность, исходя из потребностей вашей лаборатории**

От небольшого напольного анализатора AU480 с производительностью 800 тестов в час, до высокоскоростной серии AU5800, выполняющей до 9800 тестов в час, – семейство анализаторов AU предлагает больше индивидуальных и масштабируемых решений с полным меню, чем другие системы.

• **Быстрая выдача результатов (TAT)**

Каждый анализатор серии AU предоставляет возможность действительно срочного анализа STAT для самых чувствительных к скорости выполнения тестов.

• **Стандартизация**

Все анализаторы серии AU обладают единым меню тестов, процессами анализа и референсными интервалами. Это позволяет минимизировать необходимость дополнительного обучения и упростить работу склада. Вы сократите трудозатраты, а выдаваемые результаты будут полностью сопоставимы вне зависимости от того, на каком анализаторе AU они были получены.

ВОЗМОЖНОСТИ МАСШТАБИРОВАНИЯ, ИСХОДЯ ИЗ ВАШИХ ЗАДАЧ

	AU480	DxC 700 AU	AU5810	AU5820	AU5830	AU5840
Общая производительность анализаторов (тестов/час)	800 с ISE	1200 с ISE	2900 с 1 ISE модулем, 3800 с двумя ISE	4900 с 1 ISE модулем, 5800 с двумя ISE	6900 с 1 ISE модулем, 7800 с двумя ISE	8900 с 1 ISE модулем, 9800 с двумя ISE

› **Экономичность расходных материалов**

Анализаторы AU не только используют меньше расходных материалов, чем другие системы, но и расходуют их более эффективно. Вы потратите меньше средств, ваши сотрудники потратят меньше времени на управление складскими запасами, а лаборатория сократит количество отходов.

• **Электроды ионоселективного модуля ISE**

Лучшие в своем классе электроды с гарантированной стабильностью 40 000 проб или 6 месяцев работы

• **Многоразовые кюветы**

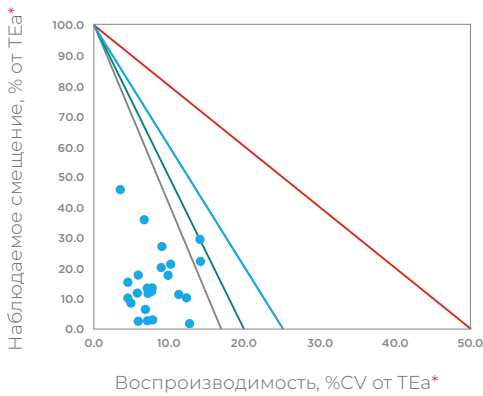
Высококачественные долговечные стеклянные кюветы обеспечивают точность оптической системы и снижают затраты на расходные материалы и утилизацию

• **Реагенты**

Наборы реагентов поставляются в различных фасовках, упрощая процессы управления складом и снижая трудозатраты. Концентрированные реагенты в компактных упаковках позволяют сделать большое количество тестов из набора и сэкономить пространство холодильника

• **Тесты мирового класса с качеством “шесть сигм”**

Использование тест-систем с показателем качества “шесть сигм” обеспечивает выдачу надежных результатов и позволяет оптимизировать вашу стратегию контроля качества, приводя к снижению затрат, связанных с необоснованными исключениями



6 сигм AU5800: нормализованная карта OPSpecs для 25 основных биохимических тестов

*TEa – общая допустимая ошибка



Характеристика	AU480		DxC 700 AU	AU5800
Аналитическая система	Полностью автоматический биохимический анализатор с возможностью STAT-исследований (срочные пробы)			
Аналитические принципы	Спектрофотометрия и потенциометрия			
Типы реакций	Конечная точка, кинетика, фиксированное время, непрямой ISE			
Аналитические методы	Колориметрия, турбидиметрия, латексная агглютинация, непрямой ISE			
Количество программ тестов	120			
Производительность	400 фотометрических тестов в час, общая – 800 (с ISE) Производительность ISE: 200 проб в час. Максимальное количество тестов ISE в час: 600 (если выполняется только ISE)	800 фотометрических тестов в час, общая – 1200 (с ISE) Производительность ISE: 200 проб в час. Максимальное количество тестов ISE в час: 600 (если выполняется только ISE)	Каждый биохимический модуль – 2000 тестов в час. Возможная комплектация от 1 до 4 биохимических модулей. 1 ISE модуль: до 900 тестов/час 2 ISE модуля: до 1800 тестов/час	
Одновременный анализ	60 фотометрических тестов + 3 ISE (калий, натрий, хлор)			54 фотометрических теста в каждом биохимическом модуле, 3 ISE теста
Типы образцов	Сыворотка, плазма, моча и другие жидкости организма с вязкостью в том же диапазоне, что и у сыворотки			
Загрузка образцов	80 образцов в штативах с постоянной дозагрузкой; Охлаждаемый STAT-ротатор для срочных проб: 22 образца	150 образцов в штативах с постоянной дозагрузкой; Охлаждаемый STAT-ротатор для срочных проб: 22 образца	400 образцов в штативах с постоянной дозагрузкой; Загрузка STAT в штативе для срочных проб через приоритетный порт	
Объем образца	1 – 25 мкл с шагом 0,1 мкл			1 – 17 мкл с шагом 0,1 мкл
Анализ качества образцов	Индексы липемичности, гемолиза и иктеричности. Детекция сгустков, защита игл дозаторов от столкновения с твердой поверхностью			
Реагентный отсек	Охлаждаемый, 76 позиций (R1 + R2, позиция для детергента)	Охлаждаемый, 60 позиций R1, 48 позиций R2	Охлаждаемый, 54 позиции R1, 54 позиции R2	
Размер флаконов реагентов	15, 30, 60 мл			
Загрузка реагентов «на лету»	нет	да	нет	
Объем реакции	90-350 мкл	120-350 мкл	80 – 270 мкл	
Реакционные кюветы	Стеклянные, не требуют замены			
Блок реакционных кювет	Сухая баня			
Диапазон фотометрических измерений	0,0 – 3,0 OD			
Длины волн	13 длин волн от 340 до 800 нм			
Калибровка	Автокалибровка, расширенная калибровка. Можно запрограммировать до 200 калибраторов. Сохранение истории графиков калибровок			
Введение значений калибратора через 2D штрих-код	нет	да	нет	
Контроль качества	Правила Вестгарда, двумерные графики и графики Леви-Дженнинга, автоматический контроль качества, охлаждаемые позиции для контрольных материалов. Можно запрограммировать до 100 контролей, до 10 уровней на тест			
Рефлекс-тесты	Настройки задаются пользователем			
Автоматическое разведение образцов	Повторные исследования с увеличенным или уменьшенным объемом образца или предварительное разведение образца (в 3 – 100 раз)			
Передача данных	Однонаправленная и двунаправленная передача данных			
Потребление воды	Среднее потребление воды: 20 л/час	Среднее потребление воды: 28 л/час	Каждый биохимический модуль – 62 л/час, ISE – 2 л/час	
Тип воды	Деионизированная тип II по классификации CAP, без бактерий. Удельное сопротивление: до 2.0 мкСм/см, фильтрованная с помощью фильтра 0,5 мкм или менее.			

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО БИОХИМИЯ ОТ BECKMAN COULTER – АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЛЯ КАЖДОЙ ЛАБОРАТОРИИ

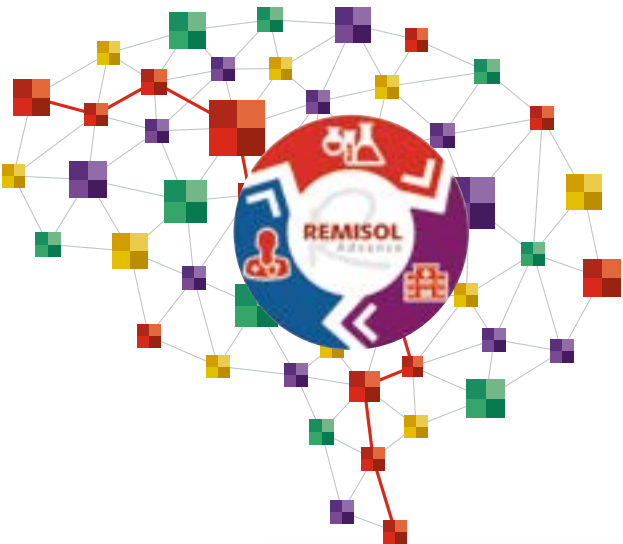


Биохимия – это лишь одна часть уравнения. Персональное сочетание высококачественных диагностических инструментов, решений для автоматизации процессов и информационных систем от Beckman Coulter помогает лабораториям любого размера достичь клинического и операционного совершенства.

› Automate 2500 Family:

Единая точка входа для всех пробирок в лаборатории

- Автоматическая сортировка в штативы анализаторов
- Выявление преаналитических ошибок
- Снятие и закрывание крышек
- Аликвотирование во вторичные пробирки
- Ведение документированного архива



› REMISOL Advance:

Экспертная система управления данными

- Контроль за движением биоматериала
- Экспертная автовалидация
- Понятные инструменты для создания правил
- Модуль расширенного контроля качества
- Модуль визуализации данных

REMISOL Advance обеспечит возможность сосредоточиться на сложных клинических случаях



OWER EXPRESS*: СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ

Делать больше за меньшее время:

Комплексная лабораторная автоматизация объединяет и полностью автоматизирует преаналитический, аналитический и постаналитический этапы нескольких лабораторных дисциплин одновременно, обеспечивает возможность подключения анализаторов разных производителей, обеспечивает быструю и точную выдачу результатов.

- Стабильное и предсказуемое время получения результата
- Снижение времени обработки срочных проб
- Уменьшение количества ошибок
- Увеличение продуктивности персонала
- Исключение риска при контакте персонала с биоматериалом

С 2014 года проведено более 325 установок по всему миру

