

Автоматический анализатор химического состава мочи Beckman Coulter iChemVelocity

ФСЗ 2010/08012

автоматический, вид исследования осадок + физ-хим свойства, 210 образцов в час, калибровка автоматическая, объем пробы 1000 мкл, считывание штрих-кода, подключение к ЛИС

Beckman Coulter Inc., Ирландия



Характеристики

Тип	автоматический
Вид исследования	осадок + физ-хим свойства
Параметры исследования	глюкоза / белок / билирубин / уробилиноген / pH / кровь / кетоны / аскорбиновая кислота / нитриты / эстераза лейкоцитов / относительная плотность / цвет / прозрачность
Производительность	210 образцов в час
Калибровка	автоматическая
Объем пробы	1000 мкл
Пробирки	стеклянные или полистироловые пробирки 16×100 мм
Считывание штрих-кода	Да
Размеры	560×535×610 мм
Масса	45.5 кг
Возможность подключения к ЛИС	Да
Совместимость	

Дополнительные характеристики

Автоматический анализатор химического состава мочи iChemVelocity – автоматический анализатор мочи, позволяющий определять физические свойства мочи и ее биохимический состав. Для определения аналитов используются тест-полоски. Относительная плотность мочи определяется по коэффициенту преломления, метод измерения - рефрактометрия. Анализатор также определяет цвет и прозрачность мочи, в проточной кювете методом светорассеивания. Таким образом, автоматически выполняется полный анализ мочи, не требующий от оператора визуальной оценки образцов.

Анализатор iChemVelocity имеет собственный источник питания. Для идентификации образцов, контролей и калибраторов используется сканер штрих-кодов. Механические компоненты анализатора перемещаются с помощью моторов. Жидкостная система обеспечивает отбор образцов из пробирок.

Тест-полоски подаются из модуля подачи тест-полосок и помещаются на конвейер реагентными зонами вверх. Пробоотборник перемешивает образец, затем отбирает аликвоту и наносит образец на каждую реагентную зону. Реагенты, находящиеся в реагентных зонах, взаимодействуют с компонентами мочи, в результате окраска зон изменяется. Прибор определяет изменение цвета. После этого тест-полоска перемещается в контейнер для отходов.

Обладая высокой производительностью (210 образцов/час), данная система позволяет полностью автоматизировать и стандартизовать оценку физико-химических характеристик мочи в лабораториях со средним и большим потоком образцов.

- Концепция «загрузи и иди» обеспечивает длительное время работы в автономном, не требующем участия оператора, режиме.
- Возможность загрузки произвольного количества тест-полосок в зависимости от потребности и визуальный контроль количества тест-полосок на борту анализатора упрощает работу оператора.
- Определение концентрации аскорбиновой кислоты в образце позволяет снизить риск получения некорректных результатов вследствие возможной интерференции при определении нитритов, крови, глюкозы, билирубина.