

DIRUI CS-480

Автоматический биохимический анализатор

Биохимические реагенты

Показатели функции печени

Аланинаминотрансфераза	ALT
Аспартатаминотрансфераза	AST
Щелочная фосфатаза	ALP
γ-глутамилтрансфераза	GGT
Холинэстераза	CHE
Общий билирубин	TB
Общий билирубин-оксидация ванадатом	TB-V
Прямой билирубин	DB
Прямой билирубин-оксидация ванадатом	DB-V
Желчная кислота	TBA
Общий белок	TP
Альбумин	ALB
Глутаматдегидрогеназа	GLDH
Изоцитратдегидрогеназа	ICDH
Лейцинаминопептидаза	LAP
Аденозиндезаминаза	ADA
Преальбумин	PA
5-Нуклеотидаза	5'-NT
α-L-фукозидаза	AFU

Показатели функции почек

Мочевина	UREA
Мочевая кислота	UA
Креатинин-фермент	CRE-E
Цистатин С	CYS-C
Микроальбумин	MALB
β2-микроглобулин	β2-MG

Специфический белок

Иммуноглобулин А	IgA
Иммуноглобулин G	IgG
Иммуноглобулин М	IgM
Комплемент 3	C3
Комплемент 4	C4
С-реактивный белок	CRP
Антистрептолизин О	ASO
Ревматоидный фактор	RF

Показатели функции поджелудочной железы

α-Амилаза	AMY
Панкреатическая амилаза	P-AMY

Показатели функции сердца

Креатинкиназа	CK
МВ-изофермент креатинкиназы	CK-MB
Лактатдегидрогеназа	LDH
α-гидроксibuтират-дегидрогеназа	HBDH
Гомоцистеин	HCY

Неорганические вещества и анемия

Кальций-арсеназо	Ca-ARS
Кальций-крезолфталейн комплекс	Ca-CPC
Фосфор	PHOS
Двуокись углерода	CO2
Цинк	ZN
Железо	Fe
Общая железосвязывающая способность	TIBC
Трансферрин	TRF
Ферритин	Fer
Натрий	Na
Калий	K
Хлорид	CL
Магний	Mg-XB

Показатели жирового обмена

Общий холестерин	TC
Триглицериды	TG
Холестерин липопротеинов высокой плотности	HDL-C
Холестерин липопротеинов низкой плотности	LDL-C
Аполипротеин А1	APO A1
Аполипротеин В	APO B
Липопротеин (а)	LP(a)

Диабет

Глюкоза -оксидаза	GLU-OX
Глюкоза-гексокиназа	GLHK
Гликогемоглобин А1С	HbA1C
Фруктозамин	FMN
Гликированный гемоглобин (HbA1c-S)	HbA1c-S

DIRUI CS-480

Автоматический биохимический анализатор



Общая производительность

Функция системы	Полностью автоматический, дискретный, STAT режим
Производительность	400 т/ч, 800 т/ч (с ISE)
Принципы измерения	Колориметрия, турбидиметрия, ISE
Методы анализа	Анализ по 1 конечной точке, анализ по 2 конечным точкам, кинетический анализ по 2 точкам, кинетический анализ А
Одновременный анализ	110 колориметрических методик, 3 методики ISE (K,Na,Cl опционально)

Блок образцов

Позиции образцов	115 позиций
Объем образца	1,5 - 35 мкл, шаг 0,1 мкл
Типы контейнеров для отбора проб	Стандартная чашка, оригинальная пробирка для крови, характеристики Ø10~13 мм x высота 75~100 мм
Образец штрихкода	код 128, код 39, код 93, 12 из 5, UPC/EAN
Зонд образца	Обнаружение уровня жидкости, обнаружение сгустка, обнаружение пузырьков, защита от столкновений
Очистка зонда	Автоматическая внутренняя и внешняя мойка

Блок реагентов

Дозатор реагентов	Обнаружение уровня жидкости и защита от столкновений
Объем реагента	20-350 мкл, шаг 1 мкл
Позиции реагентов	Двойной реагентный диск по 112 позиций с 24-часовым охлаждением 2~12°C
Штрих-код реагента	Код 128

Реакционный блок

Реакционные кюветы	120 многоразовых оптических пластиковых кювет
Объем реакционной жидкости	120 мкл - 450 мкл
Температура реакции	37°C ± 0,1°C с помощью циркулирующей воды
Блок смешивания	Независимый миксер
Очистка кюветы	7 остановок 11 шагов с ополаскиванием теплой водой
Удаление жидких отходов	Два потока для отходов высокой и низкой концентрации с функцией оповещения об уровне концентрации отходов
Механизм перемешивания	Отдельное перемешивание после заполнения реагентом

Блок ISE (опционально)

Na+, K+, Cl-	
Оптическая система	
Источник света	Кварцево-галогенная лампа 20 Вт/12 В
Монохроматор	Дифракционная решетка
Принцип измерения	Обратная спектрофотометрия
Длины волн	12 длин волн: 340 - 800 нм.
Фотометр	Фотодиодная матрица
Линейный диапазон поглощения	0~3,6 Abs

Калибровка и контроль качества

Метод калибровки	1-точный линейный метод, 2-точный линейный метод, многоточечный линейный метод, нелинейный метод
Отслеживание калибровки	Автоматическое описание калибровки, значение коэффициентов, графики
Метод контроля качества	Контроль качества в реальном времени, ежедневный и ежемесячный контроль качества
Вышедшая из под контроля обработка	Сигнал тревоги при выходе образца из под контроля, запись причины потери контроля

Операционная система

Операционная система ПК	Windows 7 или Windows 10
Управление	Русифицированное программное обеспечение
Интерфейс подключения к сети	RJ-45
Печать отчетов	Несколько форматов отчетов (поддерживается возможность редактирования оператором), в том числе результаты контроля качества, информация о состоянии и т.д.

Другое

Габаритные размеры	1060 мм x 790 мм x 1150 мм
Масса	300 кг
Источник питания	Напряжение переменного тока 220/230 В, 50/60 Гц , мощность 2000 ВА
Температура	15°C ~ 32 °C
Влажность	≤80%

Надежный функционал компактной системы

DIRUI CS-480

Автоматический биохимический анализатор



ООО «Дируи Медикал»,
117630, г. Москва, ул. Воронцовские пруды, д. 3, помещ. Г2/Н.
Тел.: +7 (499) 964 44 50.



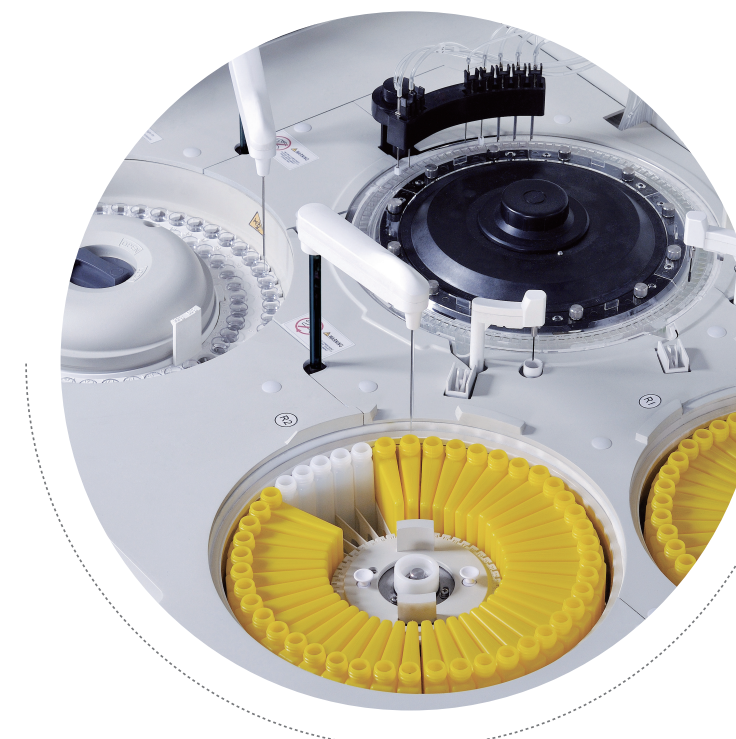
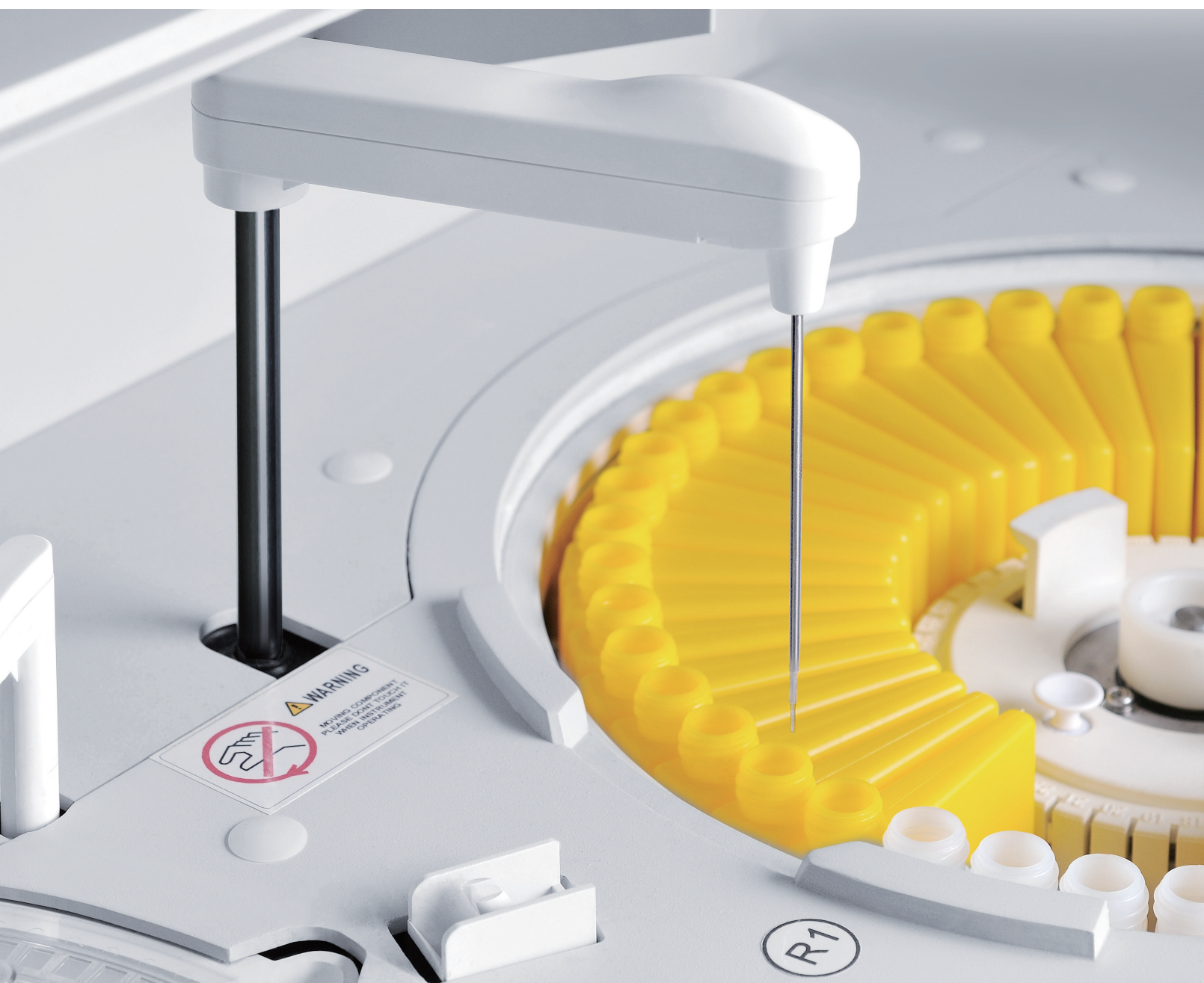
dirui.com.ru

DIRUI CS-480

Автоматический биохимический анализатор

НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РЕШЕНИЙ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА



В анализаторе модели DIRUI CS-480 установлено интуитивно понятное и простое в использовании программное обеспечение

Интерфейс прибора позволяет получать результаты исследований в режиме реального времени, анализировать реакции, выводить полученные данные на печать или передавать их в лабораторную систему (ЛИС).

DIRUI CS-480 по правилам Вестгарда генерирует график контроля качества и статистику контроля качества для получения достоверных результатов анализа пациентов. Интерфейс монитора отображает полный статус анализа образцов в режиме реального времени.

ФУНКЦИЯ ВСТРОЕННОГО ГЕМОЛИЗА

- Сертификация NGSP метода латекс-агглютинации цельной крови на анализаторе
- Функция анализа цельной крови на HbA1c для предотвращения ошибок при ручном вводе
- Нет необходимости в центрифугировании
- Автоматическая функция гемолиза, простота эксплуатации и стандартизация для теста HbA1c

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ

- До 115 позиций образцов
- До 112 позиций реагентов

ТОЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- 340-800 нм, 12 длин волн
- Управление запасами реагентов, автоматический расчет оставшегося объема
- Высококочувствительная функция определения уровня жидкости
- Функция обнаружения пузырьков

ОТЛИЧНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

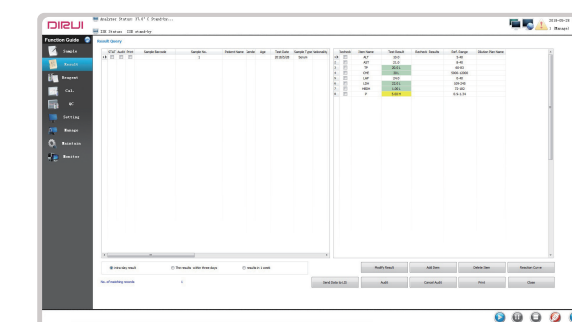
- Автоматическая проверка кювет гарантирует их чистоту
- Защита от столкновений

ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ

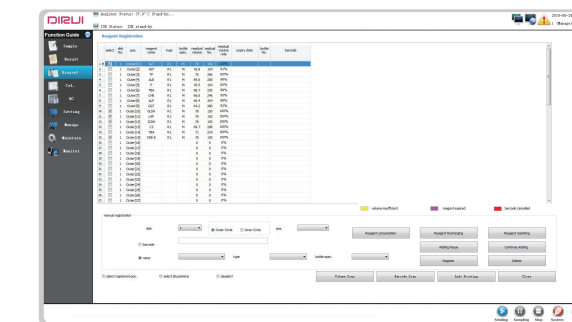
- Оптический путь 5 мм
- Минимальный реакционный объем 120 мкл

НАДЕЖНОСТЬ

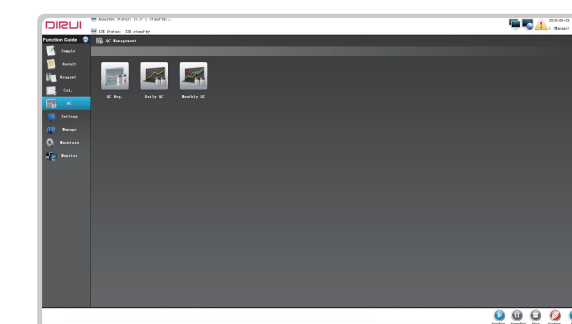
- Широкий линейный диапазон до 3,6 Abs
- Высокая прослеживаемость: оригинальные реагенты, калибраторы, контроли качества можно отследить



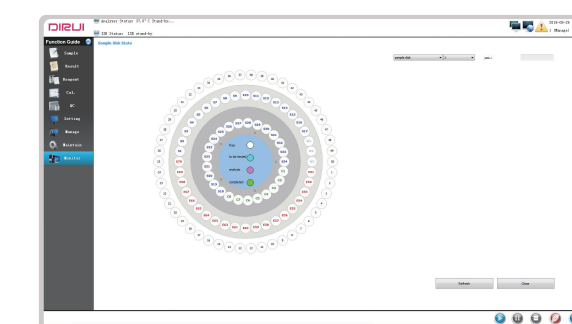
- Поиск результатов по различным критериям
- Проверка процесса реакции в реальном времени
- Печать и передача результатов в ЛИС



- Определение оставшегося объема реагента
- Автоматический расчет оставшегося времени
- Поддержка загрузки и выгрузки бортовых реагентов



- Создание диаграммы и статистики контроля качества
- Контроль качества позволяет легко выявить ошибки



- Отображение общей информации состояния системы
- Просмотр статуса реакции образца в режиме реального времени