

Автоматический гематологический анализатор Неомедикс HEMAX 530AL

Гематологические анализаторы



Под заказ

Области применения:

- здравоохранение

Описание

Автоматический гематологический анализатор Неомедикс HEMAX 530AL

Автоматический гематологический анализатор Неомедикс HEMAX 530AL — современная лабораторная система класса 5DIFF, предназначенная для выполнения общего анализа крови с дифференциацией лейкоцитов на 5 популяций. Анализатор обеспечивает высокую производительность, автоматизацию рабочего процесса и точность исследований в клинично-диагностических лабораториях различного профиля.

Прибор определяет 29 основных диагностических параметров и 4 дополнительных исследовательских параметра, формирует 3 гистограммы и 2 диаграммы рассеяния. В работе используются метод проточной цитометрии на основе полупроводникового лазера, метод электрического импеданса и бесцианидный колориметрический метод определения гемоглобина, обеспечивающие высокую точность и воспроизводимость результатов исследований.

HEMAX 530AL оснащён автоматическим загрузчиком на 60 пробирок, автоматическим пробозаборником, поддерживает работу с открытыми и закрытыми пробирками, автоматическое перемешивание образцов, предварительный нагрев реагентов, интеллектуальную систему самодиагностики, автопромывку и подключение к лабораторной информационной системе (LIS). Память анализатора рассчитана на хранение до 300 000 результатов исследований, а производительность достигает 80 образцов в час.

Особенности

- Автоматический гематологический анализатор класса 5DIFF.
- Определение 29 основных и 4 исследовательских параметров крови.
- Дифференциация лейкоцитов на 5 популяций.
- Производительность до 80 образцов в час.
- Автоматический загрузчик на 60 пробирок.
- Работа в режимах CBC и CBC + 5DIFF.
- Автоматический пробозаборник.
- Работа с открытыми и закрытыми пробирками.
- Регулируемая высота иглы для различных типов пробирок.
- Режимы исследования VWB, CWB, PD, Auto-VWB, Auto-CWB и режим срочной пробы.
- Метод проточной цитометрии с полупроводниковым лазером.
- Метод электрического импеданса.
- Бесцианидный колориметрический метод определения гемоглобина.
- Автоматическое перемешивание образцов.
- Предварительный нагрев реагентов.
- Функция автоматической промывки измерительной системы.
- Шприцевые насосы высокой точности.
- Интерактивная 3D-визуализация диаграммы рассеяния лейкоцитов.
- Закрытая система реагентов с RFID-считывателем.
- Автоматическое распознавание реагентов.
- Использование четырёх реагентов для выполнения исследований.
- Подключение к лабораторной информационной системе LIS.
- Интеллектуальная система самодиагностики.
- Спящий режим.
- Полностью автоматическое обслуживание прибора.
- Хранение до 300 000 результатов исследований.
- Совместимость с российскими реагентами НЕОМЕДИКС.
- Аттестован для работы с гематологическими контролями «Гематрол 5D» и DM-5D.

Определяемые показатели

- Общая концентрация лейкоцитов (WBC).
- Абсолютная концентрация лимфоцитов (Lym#).
- Относительная концентрация лимфоцитов (Lym%).
- Абсолютная концентрация моноцитов (Mon#).
- Относительная концентрация моноцитов (Mon%).
- Абсолютная концентрация нейтрофилов (Neu#).
- Относительная концентрация нейтрофилов (Neu%).
- Абсолютная концентрация эозинофилов (Eos#).
- Относительная концентрация эозинофилов (Eos%).
- Абсолютная концентрация базофилов (Baso#).
- Относительная концентрация базофилов (Baso%).
- Общая концентрация эритроцитов (RBC).
- Концентрация гемоглобина (HGB).
- Гематокрит (HCT).
- Средний объём эритроцитов (MCV).
- Среднее содержание гемоглобина в эритроцитах (MCH).
- Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах (MCHC).
- Ширина распределения эритроцитов по объёму – коэффициент вариации (RDW-CV).
- Ширина распределения эритроцитов по объёму – стандартное отклонение (RDW-SD).
- Общая концентрация тромбоцитов (PLT).
- Средний объём тромбоцитов (MPV).
- Ширина распределения тромбоцитов по объёму – коэффициент вариации (PDW).
- Тромбокрит (PCT).
- Абсолютная концентрация крупных тромбоцитов (P-LCC).
- Относительная концентрация крупных тромбоцитов (P-LCR).

Исследовательские параметры

- Абсолютная концентрация аномальных лимфоцитов (ALY#).
- Относительная концентрация аномальных лимфоцитов (ALY%).
- Абсолютная концентрация незрелых гранулоцитов (LIC#).
- Относительная концентрация незрелых гранулоцитов (LIC%).

Реагенты

Наименование	Описание
Изотонический разбавитель (Diluit-HX)	Канистра 20 л, производство Россия.
Лизирующий раствор Дифф 1 (Lyse-HX-DiffI)	Флакон 1 л, производство Россия.
Лизирующий раствор Дифф 2 (Lyse-HX-Diff II)	Флакон 500 мл, производство Россия.
Лизирующий раствор гемоглобина (Lyse-HX-HGB)	Флакон 500 мл, производство Россия.
Раствор срочной очистки (Probe-Cleaner)	Флакон 100 мл, производство Россия.

Комплект поставки

- Автоматический гематологический анализатор Неомедикс HEMAX 530AL.
- Автоматический загрузчик пробирок.
- Автоматический пробозаборник.
- Комплект принадлежностей для подключения и эксплуатации.
- Кабели питания и интерфейсные кабели.
- Программное обеспечение.
- Комплект эксплуатационной документации.

Комплектация может отличаться в зависимости от исполнения и условий поставки.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Тип анализатора	Автоматический гематологический 5DIFF
Производительность	80 проб/ч
Количество определяемых параметров	29 основных + 4 исследовательских
Дифференциация лейкоцитов	5 популяций
Гистограммы	3 (WBC, RBC, PLT)
Диаграммы рассеяния	2 DIFF
Методы измерения	Проточная цитометрия на основе полупроводникового лазера, электрический импеданс, бесцианидный колориметрический метод определения HGB
Режимы анализа	CBC, CBC + 5DIFF
Режимы выбора образцов	VWB, CWB, PD, Auto-VWB, Auto-CWB, STAT
Объём аспирации	Не более 20 мкл

Автоматический загрузчик	60 пробирок (6 штативов)
Тип пробирок	Открытые и закрытые
Подключение к LIS	Есть
Система реагентов	Закрытая, с RFID-считывателем
Объём памяти	До 300 000 результатов
Спящий режим	Есть

Преимущества

- Определение 29 диагностических параметров крови и 4 дополнительных исследовательских параметров.
- Дифференцировка лейкоцитов на 5 популяций с использованием метода проточной цитометрии.
- Производительность до 80 образцов в час.
- Автоматический загрузчик на 60 пробирок для непрерывной работы лаборатории.
- Автоматический пробозаборник с поддержкой открытых и закрытых пробирок.
- Режим срочного анализа позволяет выполнять внеочередные исследования без остановки основной серии.
- Возможность исследования венозной, капиллярной и предварительно разведённой крови.
- Полупроводниковый лазер обеспечивает высокую точность анализа клеточных популяций.
- Метод электрического импеданса повышает точность подсчёта форменных элементов крови.
- Бесцианидный колориметрический метод безопасного определения гемоглобина.
- Автоматическое перемешивание образцов непосредственно внутри анализатора.
- Предварительный нагрев реагентов способствует повышению стабильности результатов исследований.
- Интеллектуальная система самодиагностики неисправностей.
- Полностью автоматическое обслуживание анализатора.
- Функция автоматической промывки минимизирует риск получения недостоверных результатов.
- Регулировка высоты иглы позволяет использовать различные типы вакуумных и капиллярных пробирок.
- Интерактивное отображение 3D-диаграммы рассеяния лейкоцитов.
- Три гистограммы и две диаграммы рассеяния для расширенного анализа результатов.
- Закрытая система реагентов с RFID-считывателем.
- Автоматическое распознавание установленных реагентов.
- Использование всего четырёх основных реагентов для проведения исследований.
- Совместимость с российскими реагентами производства НЕОМЕДИКС.
- Встроенный сканер штрих-кодов пробирок с возможностью подключения внешнего сканера.
- Поддержка подключения к лабораторной информационной системе (LIS).
- Хранение в памяти до 300 000 результатов исследований.
- Наличие спящего режима для снижения энергопотребления.
- Высокая степень автоматизации лабораторных исследований при минимальном участии оператора.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	ГК Неомедикс
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для исследований крови
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010040552.pdf
Габариты, мм	650×540×630
Вес, кг	58
Электропитание, В	220
Страна производства	Китай

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.