

Автоматический гематологический анализатор Неомедикс НЕМАХ 530СТ

Гематологические анализаторы



Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Автоматический гематологический анализатор Неомедикс НЕМАХ 530СТ

Автоматический гематологический анализатор Неомедикс НЕМАХ 530СТ – современная лабораторная система класса 5DIFF, разработанная для выполнения общего анализа крови с дифференциацией лейкоцитов на 5 популяций. Модель ориентирована на лечебно-профилактические учреждения, в том числе инфекционного профиля, и обеспечивает высокую точность исследований при работе с венозной, капиллярной и предварительно разведённой кровью.

Прибор определяет 25 основных параметров общего анализа крови 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 информативность результатов. Анализатор поддерживает работу как в режиме CBC, так и CBC + 5DIFF, что позволяет оптимизировать стоимость исследований.

НЕМАХ 530СТ оснащён автоматическим пробозаборником, поддерживает работу с открытыми и закрытыми пробирками, имеет регулируемую высоту иглы для использования различных типов пробирок, закрытую систему реагентов с RFID-считывателем, встроенную систему самодиагностики, функцию самоконтроля, автоматический спящий режим и возможность подключения к лабораторной информационной системе (LIS). Память анализатора рассчитана на хранение до 300 000 результатов исследований. Прибор полностью автоматизирует процесс анализа, снижает риск инфицирования персонала и повышает эффективность работы клинико-диагностической лаборатории.

Особенности

- Автоматический гематологический анализатор класса 5DIFF.
- Определение 25 основных и 4 исследовательских параметров крови.
- Дифференциация лейкоцитов на 5 популяций.
- Работа в режимах CBC и CBC + 5DIFF.
- Возможность выбора наиболее экономичного режима исследования CBC.
- Метод проточной цитометрии с полупроводниковым лазером.
- Метод электрического импеданса.
- Бесцианидный колориметрический метод определения гемоглобина.
- Автоматический пробозаборник снижает риск контакта персонала с биоматериалом.
- Работа с открытыми и закрытыми пробирками.
- Регулируемая высота иглы для различных типов пробирок.
- Три режима выбора образцов: VWB, CWB и PD.
- Три гистограммы (WBC, RBC и PLT).
- Две диаграммы рассеяния Diff.
- Закрытая система реагентов с RFID-считывателем.
- Поддержка отечественных реагентов.
- Подключение к лабораторной информационной системе LIS.
- Автоматический спящий режим.
- Система самодиагностики и самоконтроля.
- Интеллектуальная диагностика неисправностей.
- Хранение до 300 000 результатов исследований.
- Современная сервисная поддержка и клиентское сопровождение.

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-Diff I)	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 NEMAX 530CT.
- Автоматический пробозаборник.
- Комплект принадлежностей для подключения и эксплуатации.
- Кабели питания.
- Комплект эксплуатационной документации.
- Программное обеспечение.

Комплектация может отличаться в зависимости от исполнения и условий поставки.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Производительность	60 проб/ч
Количество определяемых параметров	25 основных + 4 исследовательских
Дифференциация лейкоцитов	5 популяций
Гистограммы	3 (WBC, RBC, PLT)
Диаграммы рассеяния	2 Diff
Методы измерения	Проточная цитометрия, электрический импеданс, бесцианидный колориметрический метод определения HGB
Режимы анализа	CBC, CBC + 5DIFF
Режимы выбора образцов	VWB, CWB, PD
Аспирационный объём	не более 20 мкл
Тип пробирок	Открытые и закрытые
Подключение к LIS	Есть
Объём памяти	до 300 000 результатов

Система реагентов Закрытая, с RFID-считывателем

Спящий режим Есть

Преимущества

- Определение 25 параметров общего анализа крови и 4 исследовательских параметров.
- Дифференциация лейкоцитов на 5 субпопуляций для расширенной оценки клеточного состава крови.
- Два режима исследования: CBC и CBC+5DIFF с возможностью снижения стоимости анализа.
- Использование метода проточной цитометрии с полупроводниковым лазером, метода электрического импеданса и бесцианидного колориметрического определения гемоглобина.
- Автоматический пробозаборник снижает риск контакта персонала с биологическим материалом.
- Работа с открытыми и закрытыми пробирками.
- Регулируемая высота аспирационной иглы для использования различных типов пробирок.
- Высокая производительность – до 60 образцов в час.
- Небольшой аспирационный объём образца – не более 20 мкл.
- Поддержка трёх режимов отбора образцов: венозная, капиллярная и предварительно разведённая кровь.
- Отображение результатов в виде 3 гистограмм и 2 диаграмм рассеяния.
- Интерактивная визуализация дифференциальной диаграммы рассеяния лейкоцитов.
- Автоматическое обслуживание, самодиагностика и функция самоконтроля.
- Встроенный спящий режим для экономии ресурсов оборудования.
- Хранение в памяти до 300 000 результатов исследований.
- Подключение к лабораторной информационной системе (LIS).
- Закрытая система реагентов с RFID-считывателем.
- Использование отечественных реагентов для стабильного обеспечения лаборатории расходными материалами.
- Для выполнения исследований требуется всего 4 реагента.
- Программное обслуживание анализатора и простое управление через компьютер.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	ГК Неомедикс
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для исследований крови
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010040553.pdf
Габариты, мм	380×540×450
Вес, кг	42
Электропитание, В	220
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.