

Sysmex XN-550



Автоматический гематологический 6-diff анализатор Sysmex XN-550 с автоматической подачей образцов, который обеспечивает полный гематологический анализ (до 70 параметров), включая лейкоцитарную формулу, анализ ретикулоцитов и жидкостей тела.

Размеры

450 x 450 x 660 мм

Вес

53 кг

Описание:

Технология анализа: флуоресцентная проточная цитометрия, дифференцировка лейкоцитов посредством определения содержания ДНК и РНК, что позволяет проводить надежный 6 DIFF анализ. Бесцианидный метод определения гемоглобина, при этом липемия и высокий лейкоцитоз не оказывают влияния.

Использование 6 DIFF XN-550 анализатора значительно снижает необходимость приготовления и анализа мазков крови для пациентов, не имеющих патологии, что позволяет оптимизировать рабочий процесс в лаборатории.

Измеряемые параметры: WBC-лейкоциты; RBC-эритроциты; MicroR-микроRBC; MacroR-макроRBC; HGB-гемоглобин; HCT-гематокрит; MCV-средний

объем эритроцитов (соотношение RBC / HCT); MCH среднее содержание гемоглобина в эритроците (соотношение HGB / RBC); MCHC средняя концентрация гемоглобина в эритроците (соотношение HGB / HCT); PLT — тромбоциты; NEUT-нейтрофилы; LYMPH-лимфоциты; MONO-моноциты; EO-эозинофилы; BASO-базофилы; RDW-SD — относительная ширина распределения эритроцитов по объёму, стандартное отклонение (показано при мониторинге переливания крови, анизцитозах); RDW-CV — относительная ширина распределения эритроцитов по объёму, коэффициент вариации (показано при анемии сферических форм); MPV — средний объем тромбоцитов; P-LCR — коэффициент больших тромбоцитов; PDW — относительная ширина распределения тромбоцитов по объёму; PCT — тромбокрит.

Уникальная функция: измерение незрелых гранулоцитов IG (промиелоциты, миелоциты, метамиелоциты) (% и #), ретикулоцитов (% и #) с расчетом ретикулоцитарных индексов и содержания гемоглобина в ретикулоците (RET-He), а также количества ядросодержащих эритроцитов (NRBC), бластов, плазматических клеток, атипичных и патологических лимфоцитов.

Анализатор XN-550 позволяет анализировать образец в следующих режимах измерения:

- Режим для анализа цельной крови (капиллярная, венозная).
- Режим предразведения (для малых объемов проб).
- Режим анализа ретикулоцитов — для выявления пациентов с анемией и контроля лечения препаратами железа.
- Режим анализа биологических жидкостей (СМЖ, серозная жидкость (перитонеальная и плевральная), синовиальная жидкость, жидкость ПАПД (постоянного амбулаторного перитонеального диализа)) без дополнительной пробоподготовки. Анализ биологических жидкостей XN-BF без предварительной пробоподготовки образца — уникальный режим для анализаторов такого класса.
- Режим анализа образцов с низким содержанием лейкоцитов (лейкоцитопения) — для мониторинга пациентов с онкологическими заболеваниями, находящихся на химиотерапии.

В анализаторе XN-550 имеется система флагирования (система IP-сообщений), которая позволяет количественно (в %) оценивать степень отклонения каждого определенного параметра от референсных величин.

Линейность измерений: цельная кровь: для WBC — от 0 до 440 x 10³/мкл, для PLT — от 0 до 5000 x 10³/мкл.

Производительность: 60 образцов/час. Для увеличения производительности до 70 образцов в час доступно приложение «Speed-up».

Подача образца: имеет модуль автоматической подачи образцов (20 проб) с непрерывной загрузкой во время анализа.

Аспирационный объем: 25 мкл — для цельной крови, 88 мкл — для биологических жидкостей.

Система мониторинга за реагентами с предварительным звуковым оповещением при низких уровнях реагентов.

Хранение данных: 100 000 образцов (вкл. графики), 10 000 записей о пациентах, 99 файлов контроля качества.

Контроль качества: 99 файлов контроля качества, включая XbarM; автоматическое введение референтных значений в программу с помощью CD.

Система международного контроля качества: сервис SNCS IQAS Online позволяет бесплатно участвовать в системе международного контроля качества. Он автоматически наблюдает за качеством анализа по результатам ежедневного внутрилабораторного контроля без использования дополнительных контрольных материалов или измерений.

Управляющая станция полностью интегрирована в анализатор, которая управляется с помощью выносного цветного сенсорного ЖК монитора.

Система автоматической идентификация причины поломки.