

Sysmex XN-2000



Высокопроизводительный гематологический автоматический 6-diff анализатор Sysmex XN-2000 с расширенными параметрами производительности.

Размеры

960 x 855 x 880 мм

Вес

143 кг

Описание:

Sysmex XN-2000 сочетает в себе самые современные технологии и простоту управления. Сенсорный экран и графический интерфейс делает управление удобным и простым.

- Производительность анализатора — 200 образцов в час, обеспечивается автоматической подачей образца с одновременной загрузкой 10 штативов по 10 пробирок каждый (имеется возможность исследования образцов крови малого объема в ручном режиме).
- Точный подсчет тромбоцитов, благодаря трем различным методикам подсчета тромбоцитов в рамках одного прибора.
- Надежный подсчет лейкоцитов даже при высоких концентрациях ядросодержащих эритроцитов.

- Единый контрольный материал.
- Доступность Международной программы сравнения ХQC — уникальная возможность бесплатного участия в системе внешнего контроля качества гематологических исследований без необходимости покупки дополнительных контрольных материалов.
- Полный гематологический анализ 6-diff.
- Автоматическая коррекция числа ядросодержащих эритроцитов гарантирует точность подсчета лейкоцитов в пробах новорожденных или детей младшего возраста.
- Трехмерное распознавание клеточных популяций дает возможность различать реактивные и злокачественные состояния лимфоцитов.

- Значительное снижение количества мазков благодаря подсчету незрелых гранулоцитов (IG).
- Анализ ретикулоцитов (XN RET licence) (исследование ретикулоцитов и ретикулоцитарных параметров, а также оптический метод подсчета тромбоцитов и эритроцитов).
- Анализ тромбоцитов (XN PLT-F licence) (максимальная точность подсчета тромбоцитов).
- Полный алгоритм анализа тромбопоэза.
- PLT-F является точным методом количественного определения тромбоцитов, сопоставимым с референсным методом (CD41/CD61).
- Анализ биологических жидкостей (XN BF licence) (Оптимизация рутинных процедур исследования биологических жидкостей).
- Стандартизация исследования биологических жидкостей.
- Режим WPC (дальнейшая классификация выявленных аномальных лейкоцитов).
- Обнаружение предшественников лейкоцитов и патологических клеток.
- Исключение вероятности малигнизации с помощью высокоспецифичной системы флагирования.
- Мультипараметровая оценка реактивных состояний.
- XN Stem cell mode — уникальная технология работы со стволовыми клетками.

Уникальные методы различных высокотехнологичных анализаторов в рамках одного прибора:

Проточная цитофлуориметрия — единственная технология, применимая в гематологических анализаторах, которая при дифференцировке клеток учитывает не только размер и структуру клетки, но и информацию о внутреннем строении клетки (количество ДНК и РНК).

- Прямое рассеяние/FSC — указывает на объем клетки.
- Боковое рассеяние/SSC — предоставляет информацию о содержимом клетки.
- Боковая флуоресценция/SFL — указывает на количество ДНК и РНК, что позволяет оценивать степень зрелости клетки.

Гидродинамическое фокусирование с импедансным методом — дополнение стандартного импедансного метода подсчета RBC, PLT гидродинамическим

фокусированием обеспечивает не только выравнивание и прохождение клеток через измерительный преобразователь ровно по центру, а также обеспечивает захват клеток обратным потоком после прохождения измерения (клетки немедленно выводятся к стоку). Совместное использование данных технологий гарантирует:

- уменьшение количества интерференционных ошибок.
- уменьшение вероятности фиксации аномального импульса клеток, который может быть вызван прохождением клеток через измерительный преобразователь не по центру
- предотвращает повторную циркуляцию клеток, что приводит к точному подсчету количества тромбоцитов и эритроцитов.

Безцианидный SLS-метод — SLS-метод определения гемоглобина используется не содержащий цианида лаурилсульфат натрия (SLS). Данный реагент осуществляет гемолиз эритроцитов и лейкоцитов в пробе. Химическая реакция начинается с изменения глобина, а затем окисления группы гема. Теперь гидрофильные группы SLS могут связаться с группой гема и образовать стабильное, окрашенное комплексное соединение (SLS-HGB), которое подвергается анализу с применением фотометрического метода.

Результаты, полученные с помощью SLS-метода, благодаря воздействию реагента, не подвержены влиянию мутности самой пробы (вызванной липемией либо лейкоцитозом).

Спецификация:

Основные исследуемые параметры					Дополнительные исследуемые параметры		
Режим CBC+DIFF	Расширенные параметры воспаления	Режим RET	Режим PLT-F	Режим Body Fluids (анализ биологических жидкостей организма)	Режим CBC+DIFF	Режим RET	Режим Body Fluids
WBC, RBC, HGB, HCT, MCHC, MCH, MCV, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV, PDW, P-LGR, PCT, MicroR, MacroR, NEUT%, MONO%, EO%, BASO%, LYMPH%, IG%, NEUT#, MONO#, EO#, BASO#, LYMPH#, IG#, NRBC#, NRBC%, HPC#, HPC%	NEUT-GI, NEUT-RI, RE-LYMP%, RE-LYMP#, AS-LYMP%, AS-LYMP#	RET%, RET#, IRF, LFR, MFR, HFR, RET-He, RBC-He, HYPO-He, HYPER-He, PLT-O, RBC-O	PLT-F, IPF, IPF#	WBC-BF, RBC-BF, PMN%, PMN#, MN%, MN#, TC-BF#	TNC, TNC-C, TNC-D, WBC-C, WBC-D, NE-SSC, NE-SFL, NEFSC, HFLC#, HFLC%	FRC#, FRC%, RPI, HGB-O, MCHC-O, Delta-HGB, Delta-He	HF-BF#, HF-BF%, NE-BF#, NE-BF%, LY-BF#, LY-BF%, MO-BF#, MO-BF%, EO-BF#, EO-BF%, RBC-BF-2

Технологии:

Проточная цитофлуориметрия, Гидродинамическое фокусирование с импедансным методом, Безцианидный SLS-метод.

Объем образца:

- 88 мкл венозной или капиллярная крови с ЭДТА для режимов CBC+DIFF и CBC+DIFF+RET.
- 88 мкл образца биологической жидкости для режима BF-анализ
- Производительность — 200 образцов в час.

Контрольные материалы:

- Трехуровневый контрольный материал XN CHECK аттестован на все определяемые анализатором XN-2000 параметры в режиме CBC+DIFF+RET+PLT-F+HPC.
- Двухуровневый контрольный материал XN CHECK BF аттестован на все определяемые анализатором XN-2000 параметры в режиме анализа биологических жидкостей.

Система внешнего контроля качества XQC:

Международная программа сравнения (без необходимости покупки дополнительных контрольных материалов)

Используемые реагенты:

- Режим CBC+DIFF и режим Body Fluids: CELLPACK DCL, SULFOLYSER, LYSERCELL WDF, FLUOROCELL WDF, LYSERCELL WNR, FLUOROCELL WNR, CELLCLEAN
- Режим RET: CELLPACK DFL, FLUOROCELL RET
- Режим PLT-F: CELLPACK DFL, Fluorocell PLT
- Режим WPC: Lysercell WPC, Fluorocell WPC

Контроль качества:

- XN CHECK (для режима CBC+DIFF+RET+PLT-F+HPC)
- XN CHECK BF (для режима Body Fluids)