

Sysmex XN-3000



Высокопроизводительный автоматический гематологический анализатор Sysmex XN-3000 с увеличенной производительностью и возможностью приготовления и окраски мазков.

Размеры

2000 x 1074 x 902 мм

Вес

279 кг

Описание:

Гематологический анализатор Sysmex XN-3000 обеспечивает стандартизацию всего процесса выполнения общего анализа крови, включая этап приготовления и окраски мазков.

- Полная автоматизация и стандартизация приготовления гематологического мазка и его окраски.
- Высокое качество приготовления мазка достигается учетом свойств непосредственно самого образца пациента.
- Доступны все диагностические возможности гематологических анализаторов XN-серии.
- 300 мкл цельной крови с ЭДТА для общего анализа крови с этапом приготовления и окраски мазка.

- Имеется возможность использовать специальный протокол для окраски костного мозга.
- Анализатор XN-3000 совместно с модулем цифровой визуализации и автоматической идентификации клеток DI-60 образует единую станцию общего анализа крови — от подачи первичной пробирки до результатов исследования мазка.

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.

Бесцианидный 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 образовывать 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-LCR, 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.

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
- 200 мкл цельной крови с ЭДТА для автоматического режима подачи и 60 мкл крови с ЭДТА для мануального режима подачи образца для приготовления и окраски мазка

Производительность:

- 200 образцов в час (режим CBC+DIFF)
- 120 мазков/час

Контрольные материалы:

- трехуровневый контрольный материал XN CHECK аттестован на все определяемые анализатором XN-3000 параметры в режиме CBC+DIFF+RET+PLT-F+HPC
- двухуровневый контрольный материал XN CHECK BF аттестован на все определяемые анализатором XN-3000 параметры в режиме анализа биологических жидкостей
- Система внешнего контроля качества Caresphere: 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
- Режим SP: SP-Buffer, SP-Rinse, SP-Slide

Контроль качества:

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