

Sysmex XN-1500



Автоматический гематологический анализатор Sysmex XN-1500 с возможностью приготовления и окраски мазков.

Размеры

1006 x 1053 x 855 мм

Вес

207 кг

Описание:

Автоматический гематологический анализатор Sysmex XN-1500 с возможностью приготовления и окраски мазков 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
- различные конфигурации анализаторов XN-1500 обладают различной производительностью, что делает возможным адаптировать анализатор под потребности Вашей лаборатории

- доступны все диагностические возможностями гематологических анализаторов XN-серии
- 160 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-1500 совместно с модулем цифровой визуализации и автоматической идентификации клеток DI-60 образует единую станцию общего анализа крови — от подачи первичной пробы 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.

Безцианидный SLS-метод — SLS-методе определения гемоглобина используется не содержащий цианида лаурисульфат 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 связываться 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-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

Технологии:

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

Объем образца:

- 88 мкл венозной или капиллярной крови с ЭДТА для режимов CBC+DIFF и CBC+DIFF+RET.
- 88 мкл образца биологической жидкости для режима BF-анализ.
- 70 мкл цельной крови с ЭДТА для автоматического режима подачи и 35 мкл крови с ЭДТА для мануального режима подачи образца для приготовления и окраски мазка.

Производительность:

- 100 образцов в час (режим CBC+DIFF).
- 30 мазков/час (75 мазков/час):

Контрольные материалы:

- трехуровневый контрольный материал XN CHECK аттестован на все определяемые анализатором XN-1000 параметры в режиме CBC+DIFF+RET+PLT-F+HPC.
- двухуровневый контрольный материал XN CHECK BF аттестован на все определяемые анализатором XN-1000 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, FLUOROCCELL WDF, LYSERCELL WNR, FLUOROCCELL WNR, CELLCLEAN.
- Режим RET: CELLPACK DFL, FLUOROCCELL 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)