|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение №1 | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| Наименование | Область применения, назначение | | **Техническая характеристика** | | | | | | | |
|
| Автоматический гематологический анализатор.  в кол-ве -1. | Клинико-диагностическая лаборатория для гематологических исследовании | | **Общие характеристики**  **5 diff** | | | | | | | |
| o   Проведение тестов по 27 параметрам цельной крови | | | | | | | |
| o   Производительность - до 50 образцов / час | | | | | | | |
| o   Наличие цветного LCD сенсорного экрана | | | | | | | |
| o   Объем пробы - 20 мкл | | | | | | | |
| * Принцип измерения - цитометричний, оптический, импедансный | | | | | | | |
| * Не требует ежедневного обслуживания * 2 режима измерения: CBCбезлейкоформулы (15 параметров) и DIFF с лейкоформулой (27 параметров) | | | | | | | |
| o   Используется только 3 реагента для работы с анализатором (1 реагент для лизирования, определения базофилов, нейтрофилов, эозинофилов) | | | | | | | |
| o   Встроенная система контроля качества (3 уровня контроля качества) | | | | | | | |
| o   Архив пациентов и контроля качества (результаты 10000 пациентов) | | | | | | | |
| o   Возможность подключения внешних устройств (клавиатура, считыватель штрих-кодов, принтер) через USB или RS-232, или стандартный сетевой интерфейс | | | | | | | |
| o   Подключение к ЛИС через RS-232 или стандартный сетевой интерфейс | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| **Технические характеристики** | | | | | | | |
| *Электрофизические свойства:* | | | | | | | |
| o   Размеры: 48 х 40 х 48 см (В х Ш х Г) | | | | | | | |
| o   Вес: 23 кг | | | | | | | |
| o   Условия эксплуатации: температура от +15 ° C до +30 ° С, с максимальной относительной влажностью 80% | | | | | | | |
| o   Электропитание: от 100 В до 240 В (+ / - 10%), или от 50 Гц до 60 Гц | | | | | | | |
| o   Максимальная потребляемая мощность: 165 ВА | | | | | | | |
| o   Управляющий компьютер: встроенный цветной Touch-screen экран 12.1 дюйма | | | | | | | |
| o   Программное обеспечение: оригинальное, разработанное производителем | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| * Считыватель штрих-кодов (опционально) | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| *Измерения проб:* | | | | | | | |
| o   Производительность: 50 тестов / час | | | | | | | |
| o   27 параметров: | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| WBC | | RBC | | PLT | |  | |
| NEU# & NEU% | | HGB | | MPV | |  | |
| LYM# & LYM% | | HCT | | PCT | |  | |
| MON# & MON% | | MCV | | PDW | |  | |
| EOS# & EOS% | | MCH | | P-LCC\* | |  | |
| BAS# & BAS% | | MCHC | | P-LCR\* | |  | |
| LIC# & LIC%\* | | RDW-CV\* | | RDW-SD\* | |  | |
| (большие незрелые клетки) | |  | |  | |  | |
|  | | | | | |  | |
| o   Объем пробы для анализа: 20 мкл в режиме СВС, 20 мкл в режиме DIFF | | | | | | | |
| o   Автоматическое построение контрольных карт (график Леви- Дженингса, Радиолокационные) | | | | | | | |
| o   Флажки, сигнализирующие об ошибках | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| *Методы измерения и расчета:* | | | | | | | |
| o   Для WBC, BASO | | | | | | | |
| o   Первое разведение: 1/51 с растворителем | | | | | | | |
| o   Окончательное разведения: 1/121 с Лизирующим раствором | | | | | | | |
| o   методы: цитометрии, абсорбция | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| o   Для HGB | | | | | | | |
| o   Первое разведение: 1/51 с растворитель | | | | | | | |
| o   Окончательное разведения: 1/121 с Лизирующим раствором | | | | | | | |
| o   метод: спектрофотометрии: при длине волны 555 нм | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| o   Для RBC и PLT | | | | | | | |
| o   первое разведение: 1/51 с растворителем | | | | | | | |
| o   Окончательное разведения: 1/10256 с растворителем | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| o   Для НСТ | | | | | | | |
| o   Метод: аналоговая интеграция | | | | | | | |
| o   Расчет: MCV, МСН, МСНС, RDW-CV, RDW-SD \* \* PCT, PDW \* P-LCC \* | | | | | | | |
| o   P-LCR \* | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| *Точность и воспроизводимость результатов* | | | | | |  | |
|  | | Точность (cv %) | | Номанальный объем | |  | |
| WBC | | <3 | | 4 - 100 х 109 / л | |  | |
| RBC | | <2 | | 3,6 - 6,2 х 1012 / л | |  | |
| HGB | | <1,5 | | 120 - 180 г / л | |  | |
| НСТ | | <2 | | 0,36 - 0,54 л / л | |  | |
| MCV | | <1,5 | | 80 - 100 фЛ | |  | |
| RDW-CV | | <4 | | 10 - 16 % | |  | |
| RDW-SD | | <4 | | 37 - 49 фЛ | |  | |
| PLT | | <5 | | 0 - 2500 109 / л | |  | |
| P-LCR | | <15 | | 15 - 35 % и PLT > 50 000 | |  | |
| LYM % | | <5 | | 25 - 50 % | |  | |
| MON % | | <15 | | 5 - 10 % | |  | |
| NEU % | | <3,5 | | 45 - 80 % | |  | |
| EOS % | | <20 | | 2 - 5 % | |  | |
| BAS % | | <40 | | 1 - 2 % | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
| Параметр | | Диапазон линейности | | Видимый диапазон | | Предел погрешности | |
| WBC (109 / л) | | 0 - 300 | | 300 - 600 | | +/-0,3 или +/-7,5% | |
| RBC (1012 / л) | | 0 - 8 | | 8 - 18 | | +/- 0.07 или +/- 3% | |
| HGB (г / л) | | 0 - 240 | | 240 - 300 | | +/- 0.3 или +/- 3% | |
| HCT (л / л) | | 0 - 67 | | 67 - 80 | | +/- 2 или +/- 3% | |
| PLT (109/л) (тромбоциты) для гемоглобина ≥ 15 г/л | | 0 - 2500 | | 2500 - 4000 | | +/- 10 или +/- 12.5% | |
| PLT (109/л) (тромбоциты) для гемоглобина < 15 г/л | | 0 - 4000 | | 4000 - 5000 | | +/- 10 или +/- 12.5% | |
|  | |  | |  | |  | |
| *Характеристики компьютера* | | | | | | | |
| ЦП | | IntelAtom N2600, 1,6 Гц, двухъядерный, 32 нм, 3,5 Вт | | | | | |
| Чипсет | | Intel NM10 ExpressChipset | | | | | |
| Видео | | Встроенная видеокарта PowerVR SGX 545, 400 МГц, DirectX 9 | | | | | |
| Запоминающее устройство | | 1\* 204-штыревой одноканальный SO-DIMM с DDR3-800 объемом до 2 Гб | | | | | |
| Слоты расширения | | 1 слот для PCI, 1 слот для миникарты (полноразмерной) PCI Express | | | | | |
| Устройства хранения | | 2 порта для SATA3 6 Гб/с и 1 порт для SATA2 3 Гб/с, 1 гнездо Cfast | | | | | |
| Аудио | | 2-канальная звуковая карта Realtek ALC662 | | | | | |
| Сеть | | 1 сетевая карта Realtek RTL8111EVL PCI-E Gigabit LAN с повышенной защитой от перенапряжений | | | | | |
| USB | | Всего 7 портов USB | | | | | |
| Другие особенности | | Поддержка ACPI S3, ЦП с Smart FAN, сторожевой таймер 1-255 мин/сек | | | | | |
| Входы/выходы | | 3 порта USB 2.0 1 последовательный порт (RS232) 1 порт RJ-45 1 аудио порт (линейный аналоговый стереовыход) 1 порт HDMI 1 вход для питания постоянного тока 12 В | | | | | |
| Внутренние входы/выходы | | 2 USB-разъема для 4 портов USB 2.0 2 разъема для вентилятора, 1 разъем для PS/2 KB/MS 1\* 4-штыревой разъем питания ATX 2 разъема для LVDS и инвертора Внутренние входы/выходы 1 разъем для установки корпуса, 1 вход/выход общего назначения 2 разъема для последовательного порта (RS232) 1 разъем для последовательного порта (RS232/422/485) 1 параллельный разъем, 1 аудио разъем Разъемы на передней панели | | | | | |
| Температура | | Рабочая температура 0~60ºC Температура хранения -20-85ºC | | | | | |
| ■ Цветной сенсорный ЖК-экран: 12.1 дюйм. ■ Операционная система: Linux. ■ RAM (оперативная память): 1 Мб ■ Емкость: 10000 результатов  Бесплатное сервисное обслуживание в течении 3 (трех) лет, сертифицированным от производителя инженером.  Обучение лаборантов работе с анализатором и выдача сертификатов.  **Комплектность:**  - Дилюент  - Лизирующий раствор | | | | | | | |

**Место поставки:** г.Талдыкорган ул.Ескельды би 285.