|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № лота | Наименование и объем поставляемого товара | Количество | Единицы измерения |
| 1. | Автоматический иммуноферментный анализатор в комплекте | 1 (один) | комплект |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **требуемый показатель технической или функциональной характеристики** | **единица измерения** | **требуемое значение показателя технической или функциональной характеристики** |
|  | **Автоматический иммуноферментный анализатор — 1 комплект** |  |
| 1. | Метод анализа – иммуноферментная закрытая система на микропланшетах | Соответствие / несоответствие | Соответствие |
| 2. | Блок загрузки наконечников |  |  |
| 2.1 | Наконечники для образцов | штука | 392 |
| 2.2 | Наконечники для реагентов | штука | 48 |
| 3. | Блок загрузки проб и реагентов |  |  |
| 3.1 | Поле для анализируемых образцов – содержит 8 направляющих для загрузки штативов для анализируемых образцов | наличие/ отсутствие | наличие |
| 3.2 | Параметры пробирок для образцов | мм | Диаметр – до 13, высота – до 100 |
| 3.3 | Максимальное количество исследуемых образцов без дозагрузки образцов одновременно проводимых исследований | штука | Не более 184 |
| 3.4 | Возможность дозагрузки образцов во время работы анализатора | наличие/ отсутствие | наличие |
| 3.5 | Максимальное количество исследуемых образцов с дозагрузкой образцов одновременно проводимых исследований | штука | Не более 552 |
| 3.6 | Поле для картриджей – содержит 4 направляющие для загрузки картриджей | наличие/ отсутствие | наличие |
| 3.7 | Количество одновременно проводимых исследований | штука | Не более 4 |
| 3.8 | Возможность дозагрузки исследований во время работы анализатора | наличие/ отсутствие | наличие |
| 4 | Система дозирования образцов и реагентов |  |  |
| 4.1 | Количество независимых каналов | шт | 2 |
| 4.2 | Система обнаружения жидкости: перепад давления внутри канала пипетатора | наличие/ отсутствие | наличие |
| 4.3 | Скорость нанесения сывороток | Образцов в час | Не менее 400 |
| 4.4 | Скорость нанесения реагентов | Лунок в час | Не менее 3000 |
| 4.5 | Объем образца | мкл | Диапазон не уже 20-200 |
| 4.6 | Объем контрольного образца | мкл | Диапазон не уже 20-200 |
| 4.7 | Объем реагента | мкл | Диапазон не уже 20-200 |
| 4.8 | Погрешность при дозировании образцов для пробы объемом 5 – 300 мкл | % | Не более 3 |
| 4.9 | Погрешность при дозировании реагентов объемом 20 – 800 мкл | % | Не более 3 |
| 5 | Блок инкубации и шейкирования |  |  |
| 5.1 | Вместимость, количество микропланшет | шт | Не более 6 |
| 5.2 | Шейкирование микропланшет | наличие/ отсутствие | наличие |
| 5.3 | Термостат | наличие/ отсутствие | наличие |
| 5.4 | Диапазон температур в термостате | °С | комнатная-60 |
| 5.5 | Погрешность температур в термостате | °С | Не более 1 |
| 5.6 | Время нагревания термостата | минута | Не более 5 |
| 6 | Блок промывочного устройства |  |  |
| 6.1 | Коллектор с тремя рядами жестко установленных игл | наличие/ отсутствие | наличие |
| 6.2 | Количество игл в промывочном устройстве | штука | 24 |
| 6.3 | Перекрестная система промывки | наличие/ отсутствие | наличие |
| 6.4 | Емкости для промывочного раствора и слива жидких отходов | наличие/ отсутствие | наличие |
| 6.4.1 | Датчики уровня | наличие/ отсутствие | наличие |
| 7 | Фотометрический блок |  |  |
| 7.1 | Система детекции: Вольфрамовая галогенная лампа, 8 каналов. Кремневый фотодиод | наличие/ отсутствие | наличие |
| 7.2 | Длины волн по умолчанию | нм  | В диапазоне не уже 405-620 |
| 7.3 | Диапазон считывания  | ед. ОП | Не уже 0 – 4,0 |
| 7.4 | Погрешность считывания в диапазоне от 0 до 2 Б | Б | не более ± 0,06 Б |
| 7.5 | Погрешность считывания в диапазоне от 2 до 4 Б | % | 3 |
| 8 | Лазерный сканер класса 2 для считывания штрих-кодов анализируемых образцов и картриджей с реагентами | наличие/ отсутствие | наличие |
| 9 | Контроль процесса |  |  |
| 9.1 | Датчик обнаружения наконечника | наличие/ отсутствие | наличие |
| 9.2 | Система обнаружения сгустка и вспенивания | наличие/ отсутствие | наличие |
| 9.3 | Система обнаружения грязного/бракованного наконечника | наличие/ отсутствие | наличие |
| 9.4 | Система контроля наличия штатива с образцами в поле для анализируемых образцов | наличие/ отсутствие | наличие |
| 9.5 | Система контроля наличия картриджа с реагентами в поле для картриджей | наличие/ отсутствие | наличие |
| 9.6 | Система наличия планшета в инкубаторе и транспортере планшет | наличие/ отсутствие | наличие |
| 9.7 | Система звукового и светового предупреждения | наличие/ отсутствие | наличие |
| 9.8 | Система зашиты механического сбоя работы анализатора | наличие/ отсутствие | наличие |
| 10 | Управляющий компьютер | Наличие / отсутствие | наличие |
| 10.1 | Установленное специальное ПО;  | Наличие / отсутствие | наличие |
| 10.2 | Система независимой работы всех блоков анализатора: пипетатора, термошейкера, трансфера планшет, промывателя планшет и спектрофотометра. | Наличие / отсутствие | наличие |
| 10.3 | Объём оперативной памяти  | ГБ; | не менее 2 |
| 10.4 | Емкость жёсткого диска  | ГБ | не менее 16 |
| 11 | Монитор |  |  |
| 11.1. | Тип монитора: сенсорный монитор резистивного тип | Наличие / отсутствие | наличие |
| 11.2 | Диагональ | дюймы | Не менее 17 |
| 11.3 | Минимальное разрешение  | пиксели | Не менее 1280x1024 |
| 11.4 | Контраст  | (х:1) | Не менее 4000:1 |
| 11.5 | Потребляемая мощность | Вт | не более 200 |
| 11.6 | Напряжение питания | В | 100-240 |
| 11.7 | Частота сети | Гц | 50-60 |
| 12 | Характеристики анализатора |  |  |
| 12.1 | Подключение к электрической сети. |  |  |
| 12.1.1 | Потребление | ВА | 750 |
| 12.1.2 | Напряжение | В | 220 |
| 12.1.3 | Частота | Гц | 50 |
| 12.2 | Габаритные размеры анализатора (длина × ширина × высота) | мм | не более 850 × 815 × 860  |
| 13. | Стартовые наборы |  |  |
| 13.1. | Набор реагентов для выявления антител к ВИЧ–1,2 и антигена р24 ВИЧ-1 для автоматического анализатора | набор | Не менее 2 |
| 13.1.2 | Технические характеристики:Набор реагентов предназначен для качественного одновременного выявления антител к ВИЧ-1 (включаю группу О), ВИЧ-2 и антигена р24 ВИЧ-1 в сыворотке и плазме крови человека. Набор рассчитан на проведение не менее 184 образцов. Минимальная определяемая концентрация ВИЧ 1 антигена не менее 10 пг/мл. Специфичность на донорском контингенте не менее 99,9%. Специфичность на образцах сывороток, с различными патологиями и измененным иммунным статусом, не связанными с ВИЧ-инфекцией не менее 99,6%. Суммарное время инкубации не более 35 минут. Все реагенты набора находятся в мультиреагентной кассете. Наличие штрих-кода на кассете, для распознавания анализатором вида исследования и протокола выполнения анализа. Все реагенты имеют цветовую кодировку. Состав набора:Иммуносорбент – не менее 1 шт.Кассета с реагентами – не менее 1 шт.Концентрат промывочного раствора – не менее 1 фл.Количество тестов в наборе: не менее 192.Стабильность реагентов: открытые реагенты - при температуре +2°С - +8°С в течение не менее 14 дней. В герметичной упаковке – при +2°С - +8°С в течение всего срока годности набора.Упаковка: картонная коробка. |  |  |
| 13.2 | Набор реагентов для определения поверхностного антигена HBsAg вируса гепатита В для автоматического анализатора | набор | Не менее 2 |
| 13.2.1 | Технические характеристики:Набор реагентов предназначен для качественного выявления поверхностного антигена HBsAg вируса гепатита В в сыворотке и плазме крови человека. Набор рассчитан на проведение не менее 184 образцов.Минимальная определяемая концентрация антигена вируса гепатита В не менее 50 пг/мл.Специфичность на донорском контингенте не менее 99,9%. Специфичность на образцах сывороток, с различными патологиями и измененным иммунным статусом, не связанными с гепатитом В не менее 99,6%. Суммарное время инкубации не более 35 минут. Все реагенты набора находятся в мультиреагентной кассете. Наличие штрих-кода на кассете, для распознавания анализатором вида исследования и протокола выполнения анализа. Все реагенты имеют цветовую кодировку. Состав набора:Иммуносорбент – не менее 1 шт.Кассета с реагентами – не менее 1 шт.Концентрат промывочного раствора – не менее 1 фл.Количество тестов в наборе: не менее 192.Стабильность реагентов: открытые реагенты - при температуре +2°С - +8°С в течение не менее 14 дней. В герметичной упаковке – при +2°С - +8°С в течение всего срока годности набора.Упаковка: картонная коробка. |  |  |
| 14 | Наконечники одноразовые вместимостью до 300 мкл. для автоматического анализатора  | комплект | Не менее 2 |
| 14.1 | Технические характеристики:Наконечники одноразовые вместимостью до 300 мкл. для автоматического анализатора. Упаковка 392 шт. 4 штатива с 98 наконечниками. Упаковка: картонная коробка. |  |  |
| 15 | Наконечники одноразовые вместимостью до 800 мкл. для автоматического анализатора  | комплект | Не менее 1 |
| 15.1 | Технические характеристики:Наконечники одноразовые вместимостью до 800 мкл. для автоматического анализатора. Упаковка 192 шт. 4 штатива с 48 наконечниками. Упаковка: картонная коробка. |  |  |