|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | Приложение 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  **Перечень закупаемой медицинской техники**  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **№ лота** | **Наименование** | **Характеристика**  | **Ед. измерения** | **Количество** | **Сумма,****выделенная для закупа,тенге** | **Срок поставки** | **Место поставки** |
| 1 | Анализатор  | биохимический автоматический произвольного доступа | шт | 1 | 5 100 000 | Согласно Договора по заявке Заказчика | Мангистауская область город Жанаозен,микрорайон " Шанырак", больничный городок |

**Анализатор биохимический автоматический произвольного доступа**

**Преимущества** **анализатора**

* Открытая система – возможность использования любых коммерчески доступных реагентов, предназначенных для клинической химии, за исключением реагентов для закрытых систем.
* Полное приспособление для любых анализов
* 6 независимых позиций для образца и подставок под реагенты
* Максимальная вместимость 120 образцов
* Максимальная вместимость 50 флаконов с реагентами
* Неограниченные STAT возможности
* Низкое потребление воды
* Автоматическое пре- и постразведение
* Возможность использования пробирок и педиатрических чашек
* Программирование 5 различных видов образцов (сыворотка, плазма, моча, спинно-мозговая жидкость и супернатант)
* Непрерывная загрузка образцов
* Время чтения до 15 минут
* Минимальный читаемый объем 200 мкл
* Блок для охлаждения реагентов

Рабочей жидкостью служит дистиллированная вода с добавлением 2% экстрана. Емкость контейнеров - 2700 мл. Предусмотрен контроль уровня жидкости по весу, система прибора имеет фильтр, предотвращающий попадание частиц в систему, а также защитный клапан на контейнере с отходами.

 Система циркуляции рабочей жидкости имеет керамический поршень с очень гладкой поверхностью, армированный графитовым волокном тефлоновый шов, трубки системы выполнены из политетрафторэтилена. Объем реагента 10-440 ml., объем пробы 3-40 ml, ошибка при объемах до 3 мкл не выше 1%.

 Дозатор жидкостей имеет быстрый и надежный механизм, безопасную систему перемещения в вертикальном направлении, детектор для обнаружения препятствий при движении в вертикальном направлении, иглу с механизмом центрирования. Не имеет трубок и проводов снаружи корпуса анализатора. Предусмотрен механизм автоматического определения уровня жидкости.

 Игла системы дозирования жидкостей изготовлена из нержавеющей стали, имеет размер 110 мм. Предусмотрен контроль температуры с помощью системы Fuzzy Logic. Рабочая температура 37º C, время нагрева до рабочей температуры около 6 сек. Точность поддержания температуры ± 0.5 ºC. Анализатор А25 оснащен многоразовым метакрилатным реакционным ротором с оптическими характеристиками для измерений в диапазоне от UV до IR. Ротор имеет 120 ячеек, объем реакционной смеси: от 200 до 800 мкл, оптический путь - 6 мм.

 Оптическая система прибора имеет компенсированные интерференционные фильтры с длинами волн 340, 405, 505, 535, 560, 600, 635, 670 нм, + 1 свободная позиция. Прибор осуществляет 5 считываний в секунду через разные фильтры. Предусмотрен очень легкий доступ для обслуживания оптической системы. Силиконовый фотодиод с новым интегрирующим устройством – 20 - битным АЦП.

**Выполняемые тесты:**

|  |  |
| --- | --- |
| Биохимия: | Турбидиметрия: |
| * Аденозиндезаминаза (ADA)
* Альфа-амилаза Direct
* Альфа-амилаза панкреатическая
* Альфа-амилаза ESP
* Альбумин
* Глюкоза
* Глюкоза-Гексокиназа
* Прямой билирубин
* Общий билирубин
* Холестерин
* HDL-холестерин
* LDL-холестерин
* Холинэстераза (CHE)
* Белок (общий)
* Триглицериды
* Мочевина
* Мочевая кислота
* Общие желчные кислоты
* Кальций-Крезолфталеин
* Кальций (Арсеназо)
* Фосфор
* Железо (Феррозин)
* Железо (Хромазурол)
* Магний
* ГГТП
* ДВР
* Липаза
* Аланинаминотрансфераза (ALT/GOT)
* Аспартатаминотрансфераза (AST/GOT)
* Креатинин
* Креатинкиназа (СК)
* Креатинкиназа МВ (СК-МВ)
* Кислая фосфотаза (ACP)
* Цинк
* Щелочная фосфатаза (ALP)-AMP
* Щелочная фосфатаза (ALP)-DEA
 | * Анти-стрептолизин О (АСО)
* С-реактивный белок (СРБ)
* С-реактивный белок высокочувствительный (CРБ-hs)
* Ревматоидный фактор (РФ)
* Иммуноглобулин G
* Иммуноглобулин A
* Иммуноглобулин M
* Компонент комплимента С3
* Компонент комплимента С4
* Альбумин (моча)
* Ферритин
* Фибриноген
* Трансферин
* Преальбумин
* Антитромбин III
* Аполипопротеин А-I (Apo A-I)
* Аполипопротеин B (Apo B)
* Гликолизированный гемоглобин
 |

**Технические характеристики**

* Производительность – 240 анализов в час
* Образцов в подставке – 24
* Максимальное количество образцов – 120
* Пробирки для образцов - ∅13 мм, ∅15 мм, (максимальная высота – 100 мм)
* Чашки - ∅13 мм
* Реагенты в подставке – 10
* Максимальное количество реагентов – 50 (плюс 3 фиксированные позиции)
* Флаконы для реагентов – 20 мл и 50 мл
* Дозирующий наконечник – антикоррозийная сталь
* Дозирующий насос – керамический поршень
* Объем реагентов – 10-440 мкл
* Объем образцов – 3-40 мкл
* Объем бутылки для дистиллированной воды – 2700 мл
* Объем бутылки для отходов – 2700 мл
* Многоразовый метакриловый ротор
* Количество ячеек – 120
* Реакционный объем – 200-800 мкл
* Световая дорожка – 6 мм
* Источник света – галогеновая лампа 12 V, 20 W
* Фотометрическая система детекции – кремниевый фотодиод
* Измеряемый уровень – 0,05-2,5 А
* Спектральный уровень – 340-900 нм
* Светофильтры – 340, 405, 505, 535, 560, 600, 635, 670
* Блок для охлаждения реагентов
* Основание - литой алюминий
* Электропитание - ET 98-264 Vac, 50/60 Hz
* Энергопотребление - P 300 W.
* Размеры – 1080-695-510 мм
* Вес – 73 кг.
* Сертификация - Директива 98/79/CEE по продуктам диагностики in vitro.

**В комплект прибора входит стартовый набор расходных материалов и принадлежностей:**

1. Штативы для образцов (3 шт)

2. Штатив для реагентов (2 шт.)

3. Реакционный ротор (10 шт.)

4. Бутыли с промывающим раствором (100 мл)

5. Бутыль с концентрированной системной жидкостью (1л.)

6. Пустые флаконы емк. 50 мл. (10 шт.)

7. Пустые флаконы емк. 20 мл (10 шт. )

8. Руководство пользователя

9. Руководство по инсталляции и обслуживанию

10.CD ROM с программой пользователя

11.Сетевой кабель (европейский и американский стандарт)

12. Серийный кабель для соединения с компьютером

13. Плавкие предохранители

14. Металлический стержень для чистки дозирующей иглы

15. Кюветы для образцов (1000 шт.)

16. 2мм шестигранный ключ

17. 2,5 мм шестигранный ключ

18. Адаптер первичных пробирок

19. Пустая емкость для моющего раствора с крышкой.

20. Разделитель реагентных бутылочек для холодильника

21. Трубки емкости моющей системы с поплавком.