**Приложение №2**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку реагентов и расходных материалов для клинико-диагностической лаборатории для нужд ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г.Астрахань»**

**Предмет процедуры закупки:** Поставка реагентов и расходных материалов для клинико-диагностической лабораториидля нужд ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Астрахань»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование**  | **Технические характеристики** | **Кол-во** | **Ед.изм.** |
| 1 | Фильтровальная бумага | Бумага фильтровальная для фильтрации воды, масла и прочих веществ, содержащих взвешенные примеси, при общелабораторных работах, 26х30 см, марка ФС, 1 кг/упак | 4 | упак |
| 2 | Цоликлон Анти-с IgM,100 доз,10 мл | Выявление антигена hr`(c,е) системы резус на эритроцитах человека в реакции прямой гемагглютинации. В качестве консерванта применяется азид натрия в конечной концентрации 0,1%. Фасовка: пластиковые флаконы-капельницы по 10 мл. Наличие регистрационного удостоверения выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития | 2 | фл |
| 3 | Набор реагентов для определения содержания глюкозы глюкозооксидазным методом в сыворотке, плазме крови и моче | Метод: Метод Триндера, глюкозооксидазный, конечная точка; λ=500 (480 - 520) нм; Состав: R1 (буферно - ферментный раствор (рН 7,5), содержащий калий фосфорнокислый однозамещенный – 250 ммоль/л, фенол – 5 ммоль/л, 4-аминоантипирин - 0,5 ммоль/л, глюкозооксидазу – 20 кЕ/л, пероксидазу – 2,0 кЕ/л); стандарт (калибровочный раствор глюкозы в растворе азида натрия – 0,095%) – 5,55 ммоль/л; Линейность в диапазоне от 1 до 22 ммоль/л; Стабильность: Жидкий, Готовый, R1 стабилен в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 1х1000 мл, стандарт 1х10мл Наличие регистрационного удостоверения выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития | 3 | наб |
| 4 | Набор реагентов для определения содержания глюкозы глюкозооксидазным методом в сыворотке, плазме крови и моче | Метод: Метод Триндера, глюкозооксидазный, конечная точка; λ=500 (480 - 520) нм; Состав: R1 (буферно - ферментный раствор (рН 7,5), содержащий калий фосфорнокислый однозамещенный – 250 ммоль/л, фенол – 5 ммоль/л, 4-аминоантипирин - 0,5 ммоль/л, глюкозооксидазу – 20 кЕ/л, пероксидазу – 2,0 кЕ/л); стандарт (калибровочный раствор глюкозы в растворе азида натрия – 0,095%) – 5,55 ммоль/л; Линейность в диапазоне от 1 до 22 ммоль/л; Стабильность: Жидкий, Готовый, R1 стабилен в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 1х1000 мл, стандарт 1х10мл Наличие регистрационного удостоверения выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития | 2 | наб |
| 5 | Метиленовый голубой | Темно-синий кристаллический порошок с медным отливом или зеленые кристаллы с бронзовым отливом. Содержание основного вещества не менее 95,0%. Фасовка 50 г | 1 | упак |
| 6 | Лизирующий р-р | кат. номер 470 для гематол. Анализатора BS 3200, 1,0 л | 6 | упак |
| 7 | Изотонический разбавитель | 1. Объём канистры 10 литров (Из по­лупрозрачного материала для воз­можности визуального контроля уровня реагентов)2. Концентрация активных компонен­тов:Натрий хлорид < 1,0%Буфер < 0,6%Консервант < 0,1%3. Физико-химические свойства:рН реагента, в пределах 6,9±0,3Электропроводность, в пределах 18,2±0,3 мСим/смФон по PLT, не более 10\*109 л-1Фон по RBC, не более 0,04\*1012 л-14. Внешний вид – бесцветная про­зрачная жидкость5. Срок годности - не менее 18 меся­цев6. Отметка на упаковке о дате изго­товления7. Наличие регистрационного удо­стоверения | 18 | упак |
| 8 | Промывающий раствор | Реагенты для гематологических анализаторов BS 3200 Промывающий раствор, 293 , 10 л. | 9 | упак |
| 9 | Промывающий раствор | Реагенты для гематологических анализаторов BS 3200 Промывающий раствор, № 213 , 50 мл. | 9 | фл |
| 10 | Набор реагентов для определения активности ааланинаминотрансферазы кинетическим методом в сыворотке крови | Метод: Кинетический, УФ, рекомендуемый IFCC; λ=340, 334, 365 нм; Состав: R1 (Трис – 100 ммоль/л, L-аланин – 500 ммоль/л, Лактатдегидрогеназа - 1200 Е/л, азид натрия – 0,095%); R2 (α-кетоглутарат – 15 ммоль/л, НАДН – 0,18 ммоль/л, азид натрия – 0,095%); Линейность в диапазоне от 5,0 до 260 Е/л; Стабильность: Жидкий, Готовый, R1 и R2 стабилен в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 5х80 мл, R2 1х100 мл. | 3 | наб |
| 11 | Набор реагентов для определения активности аспартатаминотрансферазы кинетическим методом в сыворотке крови | Метод: Кинетический, УФ, рекомендуемый IFCC; λ=340, 334, 365 нм; Состав: R1 (Трис – 80 ммоль/л, L-аспартат – 240 ммоль/л, Малатдегидрогеназа - 600 Е/л, Лактатдегидрогеназа – 600 Е/л, азид натрия – 0,095%); R 2 (α-кетоглутарат – 12 ммоль/л, НАДН – 0,18 ммоль/л, азид натрия – 0,095%); Линейность в диапазоне от 5,0 до 260 Е/л; Стабильность: Жидкий, Готовый, R1 и R2 стабильны в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 5х80 мл, R2 1х100 мл. | 3 | наб |
| 12 | Набор реагентов для количественного определения содержания мочевины уреазным методом по конечной точке в сыворотке крови и моче | Метод: метод Бертло, колориметрический, уреазный, ферментативный, конечная точка; λ=578 нм (560-600) нм; Состав: R1 (калий фосфорнокислый однозамещенный -120 ммоль/л, салицилат натрия – 62,4 ммоль/л, нитропруссид натрия – 5,04 ммоль/л, ЭДТА – 0,96 ммоль/л); R2 (щелочной раствор, содержащий гидроокись натрия – 310 ммоль/л, гипохлорит натрия – 10,0 ммоль/л), R3 (раствор уреазы – 253000 Е/л); стандарт – 8,3 ммоль/л; Линейность в диапазоне от 2 до 50 ммоль/л; Стабильность: Жидкие, Готовые,R1, R2 и R3 стабильны в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 3х100 мл, R2 3х100 мл, R3 3х1 мл, стандарт 2х3 мл | 6 | наб |
| 13 | Набор реагентов для определения содержания холестерина в сыворотке и плазме крови | Метод: Ферментативный фотометрический тест GOD-PAP, метод Триндера, конечная точка; λ=500 нмHg 546 нм; Состав: R1 (Фосфатный буфер буфер – 250 ммоль/л, фенол – 5 ммоль/л, 4-аминоантипирин – 0,3 ммоль/л, холестеринэстераза - 200 Е/л, холестериноксидаза - 100 Е/л, пероксидаза - 3000 Е/л), стандарт – 5,2 ммоль/л; Линейность в диапазоне от 1 до 19,4 ммоль/л; Стабильность: Жидкий, Готовый, R1 стабилен в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С, Фасовка: R1 6х100 мл, стандарт 2х3 мл. | 6 | наб |
| 14 | Набор реагентов для определения содержания общего белка в сыворотке и плазме крови | Метод: Биуретовый, фотометрический тест; λ=540 нм, Нg 546 нм; Состав: R1 (гидроокись натрия – 100 ммоль/л, калий-натрий виннокислый – 16 ммоль/л, сульфат меди – 6 ммоль/л, йодид калия – 15 ммоль/л); стандарт – 50 г/л; Линейность в диапазоне от 10 до 150 г/л; Стабильность: Жидкий, Готовый,R1 стабилен в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 1х1000 мл, стандарт 1х10 мл | 1 | наб |
| 15 | Набор реагентов для количественного определения содержания креатинина по конечной точке в сыворотке крови и моче | Метод: метод Яффе с депротеинизацией, конечная точка; λ=500 нм (490-510) нм; Состав: R1 (раствор пикриновой кислоты -32 ммоль/л);R2 (щелочной раствор, содержащий гидроокись натрия – 1,04 ммоль/л), R 3 (раствор трихлоруксусной кислоты – 1,22 моль/л); стандарт – 177 мкмоль/л; Линейность в диапазоне от 35,4до 884 мкмоль/л; Стабильность: Жидкие, Готовые R1,R2 и R3 стабильные в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 2х100 мл, R2 2х100 мл, R3 2х100 мл, стандарт 2х3 мл | 4 | наб |
| 16 | Контрольная сыворотка Патология для клинической лабораторной диагностики 1 х 5мл. | Контрольный материал для биохимических исследований-норма, патология, Ацитоминофен, Альбумин, а-Амилаза, Панкреатическая амилаза, Аполипопротеин А1, Аполипопротеин В, АСТ, АЛТ, Бикарбонат, Биллирубин общий, ,Биллирубин прямой, Белок общий, β-Гидроксибутират, Гамма-ГТ, а-ГБДГ, Гентамицин, Глюкоза, Глутаматдегидрогеназа, Дигоксин, Железо, Желчные кислоты, Иммуноглобулины, А, G, М, Клий, Кальцтй, карбамезипин, Кислая фосфотаза общая, Кислая фосфота простатическая/непростатическая, Кортизол, Креатинин, Креатинкеназа, (CK-NAC и CK-MB), лактат, ЛДГ-(лактат), ЛДГ-(пируват), Липаза, Литий, Магний, Медь, Натрий, НЖСС, Мочевая кислота, Мочевина, Салицилат, Свободный холестерин, Свободный глицерин, Теофиллин, Трансферин, Триглицириды, Трийодотиронин ТЗ, Тироксин общий Т4, DL-фенилаланин, Фенитоин, Фосфат неорганический, Фосфатоза щелочная, Фосфор, Фосфолипиды, Холестерин, Холестерин ЛПВП, Холестерин ЛПНП, Холиэстераза, Цинк. | 4 | фл |
| 17 | Набор реагентов для количественного определения содержания общего и прямого билирубина в сыворотке крови | Метод: фотометрический, колориметрический с 2,4-дихлор-анилином (определение общего билирубина), фотометрический метод Йендрашека-Грофа (определение прямого билирубина), конечная точка; λ=546 нм; Состав: R1 (раствор, содержащий 2,4-дихлоранилин – 0,75 ммоль/л, соляную кислоту – 20 ммоль/л, тезит – 15 г/л); R2 (раствор нитрита натрия - 75 ммоль/л), R3 (раствор, содержащий сульфаниловую кислоту – 35 ммоль/л, соляную кислоту – 17 ммоль/л); стандарт (билирубин - лиофилизат); Линейность в диапазоне от 4 до 510 мкмоль/л; Стабильность: Жидкие, Готовые R1 и R 2 и R 3 стабильные в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 3х100 мл, R 2 3х3 мл, R 3 3х100 мл, стандарт 1х1 мл | 3 | наб |
| 18 | Набор реагентов для определения содержания триглицеридов в сыворотке и плазме крови человека  | Метод: Ферментативный фотометрический тест с глицерол-3-фосфатоксидазой, метод Триндера, конечная точка; λ=500 нмHg 546 нм; Состав: R1 (Фосфатный буфер – 50 ммоль/л, рН 7,2, 4-хлорфенол – 4 ммоль/л, АТФ – 2 ммоль/л, магний хлористый - 15 ммоль/л, глицеринкиназа – 400 Е/л, пероксидаза - 2000Е/л, липопротеинлипаза – 4000 Е/л, 4-аминоантипирин – 0,5 ммоль/л, глицерол-3-фосфатоксидаза -1500 Е/л, азид натрия – 0,095%), стандарт – 2,3 ммоль/л; Линейность в диапазоне от 1 до 11,4 ммоль/л; Стабильность: Жидкий, Готовый, R1 стабилен в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 1х100 мл, стандарт 1х1 мл. | 3 | наб |
| 19 | очищающий раствор 491, 60 мл | Реагенты для гематологических анализаторов BS 3200 очищающий раствор 491, 60 мл | 2 | упак |
| 20 | Набор реагентов для определения активности щелочной фосфатазы кинетическим методом в сыворотке и плазме крови | Метод: Кинетический фотометрический тест, рекомендуемый DGKC; λ=505 нм, (400-420) нм; Состав: R1 (Буферный раствор, содержащий Диэтаноламин – рН 9,8, 1000 ммоль/л, магний хлористый – 0,5 ммоль/л, азид натрия - 0,095%); R2 (п-Нитрофенилфосфат – 10 ммоль/л, азид натрия – 0,095%); Линейность в диапазоне от 40 Е/л до 700 Е/л; Стабильность: Жидкий, Готовый, R1 и R2 стабильны в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 5х20 мл, R2 1х25мл | 4 | наб |
| 21 | Калибратор глюкозы и лактата | Для анализатора глюкозы и лактаты АГКМ-01. Калибратор глюкозы 10,0 ммоль/л и лактата 4,0 ммоль/л поставляется готовым к употреблению. Одного флакона (5 мл/флакон) достаточно для 80 калибровок. Фасовка: стеклянный флакон 5 мл | 6 | шт |
| 22 | Пробирки  | Пробирка-кювета из боросиликатного стекла, 5 мл, 75х12 мм, 250 шт/упак, | 1 | упак |
| 23 | Набор реагентов для определения общей активности α-АМИЛАЗЫ кинетическим методом в сыворотке крови и моче (α-АМИЛАЗА ФС), 125 мл | Метод: EPS-G7, кинетический; λ=405 нм (400-420) нм; Состав: R1 (Буферный раствор рН 7,1, содержащий однозамещенный фосфат калия – 0,125 ммоль/л, хлористый натрий – 62,5 ммоль/л, хлористый магний – 12,5 ммоль/л, α-глюкозидаза – 2500 Е/л, азид натрия - 0,095%); R2 (Буферный раствор рН 7,1, содержащий однозамещенный фосфат калия - 0,5 ммоль/л, EPS-G7 – 8,0 ммоль/л, азид натрия – 0,095%); Линейность в диапазоне от 28 Е/л до 1070 Е/л; Стабильность: Жидкий, Готовый, R1 и R2 стабильны в течение срока, указанного на этикетке при температуре от +2°С до +8°С; Фасовка: R1 5х20 мл, R2 1х25мл | 3 | наб |
| 24 | Сенсор глюкозы и лактата  | Сенсор глюкозы и лактата для "Super GL Ambulance" на 3000 анализов | 1 | шт |
| 25 | Концентрат системного реагента на 1 л | Для анализатора глюкозы и лактаты АГКМ-01. Концентрат системного реагента (100 мл/флакон) предназначен для приготовления 1 л Системного реагента. Системный реагент приготавливается путем разбавления концентрата дистиллированной водой до 1 литра готового раствора. | 15 | шт |
| 26 | Сенсор для анализатора глюкозы и лактата | Размеры сенсора 2 х 3,5 х 0,7 см. Сенсор имеет корпус, внутри которого располагается керамическая пластина с ферментами (глюкозооксидаза и лактатоксидаза). Корпус состоит из двух частей. Передняя часть корпуса имеет два отверстия для протока жидкости через сенсор. На данной части имеется наклейка цвета «металлик», на которой нанесен индивидуальный номер сенсора, и название веществ для измерения концентрации которых предназначен сенсор. Задняя часть корпуса сенсора имеет отверстия, где находятся 2 винта, с помощью которых скрепляется сенсор. Данная часть корпуса сенсора также имеет прямоугольное окошко, через которое видно заднюю сторону внутренней пластины. На задней стороне внутренней пластины находится черный квадратный чип и 5 круглых электродов (контактов). Максимально возможное количество измерений на сенсоре: 3000. Диапазон измерения 0,5-50,0 ммоль/л для глюкозы; 0,5-30,0 ммоль/л для лактата. Точность измерения: 1,5% для глюкозы и 2,5% для лактата. Температура хранения +2 до +8°C. Срок хранения 1 год | 1 | наб |
| 27 | Раствор метиленового синего | Раствор красителя - метиленового синего для окраски бактерий. Фасовка: флакон не менее 1000 мл. Наличие регистрационного удостоверения. | 1 | фл |
| 28 | ЭДТА, двунатриевая соль, безводная - 100 г | Динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты (комплексон-III, трилон Б, хелатон III, ЭДТА) —белый кристаллический порошок или кристаллы белого цвета, 100 гНаличие регистрационного удостоверения. | 5 | упак |
| 29 | Эритроциты ID-DialCell O-A-B 5% для методов определения группы крови на плоскости |  Стандартные эритроциты О, A, B группы предназначены для определения групповой принадлежности крови перекрестным методом в реакции агглютинации на плоскости. В набор входят 3 флакона по 10 мл: стандартные эритроциты группы О, А и В.Количество набора рассчитано на проведение не менее чем 500 исследований. | 3 | набор |
| 30 | Эритроциты ID-DialCell 1-2-3 5% 3%\*10 мл для скринингат антител методом конглютинации с желатином  |  Консервированные стандартные эритроциты I-II-III в совокупности содержат основные клинически значимые антигены систем Резус, Келл, Даффи, Лютеран и Кидд. Предназначены для скрининга антиэритроцитарных аллоиммунных антител в сыворотке крови в реакции конглютинации с применением 10% желатина и в непрямом антиглобулиновом тесте. В набор входят 3 флакона по 10 мл. | 1 | набор |

### Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам товара:

Приобретаемый товар должен иметь регистрационные удостоверения, сертификаты и другие необходимые документы на каждую партию поставки. Срок годности Товара должен быть не менее 70% от общего срока годности Товара на дату его поставки. Поставка Товара с меньшим сроком годности письменно согласовывается с Покупателем.

**Место поставки товара:** 414041, г. Астрахань, ул. Сун Ят-Сена, д. 62

**Сроки поставки товара:**

- с момента заключения договора до 31.12.2019г. Поставка осуществляется партиями, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения заявки от Заказчика, направленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер».

- поставщик заблаговременно (не позднее, чем за 48 (сорок восемь) часов до предполагаемой даты) уведомляет Заказчика о дате и времени поставки и необходимости Заказчику осуществить приемку товара и сообщает следующие сведения:

номер Договора;

номер товарной накладной формы (ТОРГ-12);

наименование Товара;

упаковочный лист;

дату отгрузки;

количество мест;

вес нетто и вес брутто.

Уведомление может быть направлено почтой, курьером, факсимильным сообщением или любым другим способом, позволяющим достоверно установить, что соответствующее уведомление получено уполномоченным представителем Покупателя.