**Протокол об итогах государственных закупок способом тендера по закупу Биохимические реагенты №15**

Способом тендера по постановлению Правительства Республики Казахстан от 30 октября 2009 года №1729 «Правила организации и проведения закупа лекарственных средств и медицинских изделий, фармацевтических услуг "

**г. Тобыл 06.05.2020г.**

1. Тендерная комиссия в составе:

1. Мещанов С.Т. – и.о. главный врач, председатель тендерной комиссии

2. Бажирова К.С. – главный бухгалтер, член комиссии

3. Катаева Д.Т. - юрист, член комиссии

Тарабаева А.З. – специалист по государственным закупкам, секретарь тендерной комиссии

КГП «Костанайская районная больница» провела закуп способом тендера следующий товар:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товаров, работ и услуг (РУ)** | **Требования к качеству товаров, работ и услуг. Указать ГОСТы, ТУ, технические характеристики или описание** | **Кратность и объем** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | Щелочная фосфатаза (Alkaline Phosphatase )-ALP | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro активности щелочной фосфатазы в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. ЩФ в образце катализирует гидролиз RNPP для формирования P-нитрофенолата и фосфатной кислоты, что вызывает повышение значения абсорбции света при 405нм. Активность щелочного фосфата образца рассчитывается при измерении скорости повышения абсорбционной способности при 405нм. Компоненты: Реагент 1 - Магния ацетат 3.0 ммоль/л; Цинка сульфат 1.5 ммоль/л; ХЭДТА 3.0 ммоль/л; Буфер AMP 420 ммоль/л. Реагент 2 - p-нитробензол фосфатная кислота 81.5 ммоль/л; Буфер AMP 420 ммоль/л. Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Линейный диапазон настоящего реагента – 0~850 ед/л.. Продолжительность теста 60~120 секунд. Фасовка R1 4×50 мл R2 1х50 мл. Количество тестов в упаковке 671 | R1 4×50 мл R2 1х50 мл | набор | **1** | **12 060** | **12 060** |
| **2** | Аланин аминотрансфераза (Alanine Aminotransferase)-ALT | Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro активности аланинаминотрансферазы (АЛТ) в сыворотке или плазме крови на биохимическом анализаторе CS-240. Принцип реакции данного реагента соответствует методу, рекомендованному Международной Федерацией Клинической Химии (IFCC). В присутствии АЛТ L-аланин вступает в реакцию с α-кетоглутаратом, в результате чего образуется пируват и L-глутамат. Пируват восстанавливается до L-лактата при помощи ЛДГ, присутствующей в реагенте, а тем временем НАДН окисляется до НАД, что позволяет снизить значение абсорбции до 340 нм. Активность АЛТ можно проверить за счет измерения скорости снижения абсорбции при 340нм. Эндогенетический пируват образца восстанавливается ЛДГ во время периода задержки реакции, таким образом, чтобы он не создавал помех для теста .Компоненты: Реагент 1 - Аланин 600 ммоль/л; ЛДГ >1820ЕД/Л; Трис Буфер 80 ммоль/л. Реагент 2 - Трис Буфер 80 ммоль/л; НАДН >0.75 ммоль/л; α- кетоглутарат 36 ммоль/л. Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Продолжительность теста 60-120 секунд. Фасовка Rl 4х50 мл R2 lx50 мл. Количество тестов в упаковке 587 | Rl 4х50 мл R2 lx50 мл | Набор | **33** | **12 060** | **397 980** |
| **3** | Аспартат аминотрансфераза (Aspartate Aminotransferase)-AST | Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro активности аспартатаминотрансферазы (АСТ) в сыворотке или плазме крови на биохимическом анализаторе CS-240. Принцип реакции данного реагента соответствует методу, рекомендованному Международной Федерацией Клинической Химии (IFCC). Аспартатаминотрансфераза (АСТ) в образце катализирует L-аспартат aминo-,что приводит к преобразованию α-кетоглутарата в эфир уксусной кислоты и L-глутамат. Эфир уксусной кислоты восстанавливается малатдегидрогеназой в реагенте до L-яблочной кислоты. В это время НАДН окисляется до НАД, так что значение абсорбции света при 340 нм снижается. При контроле скорости снижения значения абсорбции при 340 нм, измеряют активность аспартата аминотрансферазы (АСТ). Помехи эндогенного пирувата могут быть удалены быстро и полностью во время запаздывания. Компоненты: Реагент 1 - Лактат дегидрогеназа >1365 ЕД/Л; L-аспартат 300 ммоль/л; Трис Буфер >80 ммоль/л; ЭДТА 5.0 ммоль/л Трис Буфер >80 ммоль/л. Реагент 2 - Малат дегидрогеназа >1635 ЕД/Л; α-кетоглутарат 36 ммоль/л; НАДН >0.75ммоль/л; Трис Буфер >80 ммоль/л; ЭДТА 5.0 ммоль/л.Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Продолжительность теста 120~180 секунд. Линейный диапазон настоящего регента составляет 3 ~ 1000 ЕД/Л. Фасовка R1 4×50 мл R2 1х50 мл. Количество тестов в упаковке 587 | Rl 4х50 мл R2 lx50 мл | Набор | **33** | **12 060** | **397 980** |
| **4** | Прямой билирубин (Direct Bilirubin) - DB | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации прямого билирубина в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Прямой билирубин получают при реакции билирубина и соли диазония с аминобензол сульфониевой кислотой в гиперщелочных и гиперкислых растворах, в результате чего образуется окрашенный азо-билирубин. Повышение абсорбции света при длине волны 570нм пропорционально концентрации прямого билирубина. Концентрация прямого билирубина в образце может быть рассчитана за счет проверки изменения абсорбции на длине волны 570 нм. Компоненты Реагент 1 - Соляная кислота 165 ммоль/л; Метаниловая кислота 29 ммоль/л. Реагент 2- Нитрит натрия 72 ммоль/л. Линейный диапазон настоящего реагента – 0~300 мкмоль/л. Фасовка R1 5×50 мл R2 1х3 мл. Количество тестов в упаковке 1068 | R1 5×50 мл R2 1х3 мл | Набор | **11** | **15 678** | **172 458** |
| **5** | Общий билирубин (Total Bilirubin) –TB | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации общего билирубина в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. В реагенте используется ПАВ в качестве растворителя. Связанный билирубин и несвязанный билирубин, которые были растворены, вступают в реакцию с диазо-сульфаниловой кислотой, в результате чего образуетсяазо-билирубин. Повышение абсорбции света при длине волны 570нм пропорционально концентрации общего билирубина. Концентрация общего билирубина в образце может быть рассчитана за счет проверки изменения абсорбции на длине волны 570 нм. При анализе двойного луча длина волны холостого образца должна быть настроена наt 750нм. Компоненты: Реагент 1 - Соляная кислота 100 ммоль/л; сульфаниловая кислота 5 ммоль/л. Реагент 2- Нитрит натрия 72 ммоль/л. Обмен компонентов из различных партий реагентов запрещается.Продолжительность реакции 300-600 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0~300 мкмоль/л. Фасовка R1 5×50 мл R2 1х 5 мл. Количество тестов в упаковке 1068 | R1 5×50 мл R2 1х 5 мл | Набор | **10** | **15 678** | **156 780** |
| **6** | Общий холестерин (Total Cholesterol)- TC | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации общего холестерина в сыворотке или плазме человека на биохимическом анализаторе CS-240. Холестериновый эфир в образце под воздействием липопртеинэстеразы в реагенте селективно катализируется и гидролизуется в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате общий холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест-4-ен-3-ен-3-кетон и пероксид водорода. Под воздействием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию с гидроксибензойной кислотой и 4-амино-антипирином с образованием H2O и хинониминового пигмента. При этом объем образующегося хинониминового пигмента пропорционален содержанию общего холестерина в образце. Поэтому измерение образуемого объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию общего холестерина. Компоненты: Реагент 1- Липопротеинлипаза > 300 ЕД/Л; Пероксидаза > 750 ЕД/Л; p-гидроксибензойная кислота 45 ммоль/л; Тритон X-100 0.3%; Буфер 50 ммоль/л. Реагент 2 - 4аминоантипирн 0.3 ммоль/л; Холестериноксидаза > 300 ЕД/Л; Буфер 50 ммоль/л. Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Продолжительность реакции 5~10 минут. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-20 ммоль/л (774 мг/дл).Фасовка R1 4×50 мл R2 1х50 мл. Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50 мл R2 1х50 мл | Набор | **15**  | **28 944** | **434 160** |
| **7** | Общий белок (Total Protein) - TP | Реагент применяется для количественного измерения в условиях invitro концентрации общего белка в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. В настоящем реагенте используется метод биуретовой реакции, т.е.при реакции между пептидной связью молекулы белка и ионом меди образуется сине-пурпурный комплекс в щелочном растворе. Каждый ион меди образует комплекс с 5-6 пептидной связью. Добавление йодида в реагент может предотвратить автоматическую реверсию соединения меди. Сине-пурпурный пигмент находится в прямой пропорции к концентрации общего белка, которую можно рассчитать за счет измерения изменений абсорбции при 520~560нм. При использовании двухлучевого анализа длина волны холостого раствора должна быть установлена на 600~700нм. Компоненты: Сульфат меди 12 ммоль/л; Виннокислый калий-натрий 64 ммоль/л; Калия йодид 6 ммоль/л; Натрия гидроксид 200 ммоль/л. Обмен компонентов из различных партий реагентов запрещается. Продолжительность реакции 300 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-150 г/л; Фасовка R 5×50 мл. Количество тестов в упаковке 870  | R 5×50 мл. | Набор | **20** | **8 442** | **168 840** |
| **8** | Мочевина (Urea) - UREA | Реагент применяется для количественного измерения в условиях invitro концентрации мочевины в сыворотке крови, плазме или моче на биохимическом анализаторе CS-240. Мочевина в образце, катализированная уреазой в реагенте, вступает в реакцию с водой, в результате чего образуется аммиак и диоксид углерода. Аммиак и α-кетоглутаровая кислота в реагенте при катализе глутамата дегидрогеназы (ГЛДГ) образуют глутамовую кислоту, при этом NADH окисляется до NAD . Таким образом, абсорбция света на 340 нм снижается. Контроль уровня снижения абсорбции света при 340 нм позволяет рассчитать концентрацию мочевины в образце. Компоненты: Реагент 1- α-кетоглутаровая кислота 7.5 ммоль/л; Глутамат дегидрогеназа >800 ЕД/Л; NADH 0.35 ммоль/л; Аденозин дифосфат 1.5 ммоль/л; Трис буфер 115 ммоль/л. Реагент 2 - Трис Буфер 115 ммоль/л; Уреаза > 40000 ЕД/Л; α-кетоглутаровая кислота 7.5 ммоль/л. Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Продолжительность теста 60 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-35 ммоль/л (азот мочевины 98 мг/дл). Фасовка R1 4×50 мл R2 1х 50 мл. Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50 мл R2 1х50 мл | Набор | **15** | **22 914** | **343 710** |
| **10** | Ревматоидный фактор (Rheumatoid Factor) - RF | Реагент применяется для количественного измерения в условиях invitro содержания ревматоидного фактора в сыворотке крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Принцип теста: γ-глобулин человека, покрытый латексными частицами, может производить иммунные комплексы при агглютинации с ревматоидным фактором в сыворотке крови. Уровень мутности пропорционален уровню РФ в сыворотке крови. Измерение значений абсорбции на определенной длине волны света, руководствуясь справочной калибрационной кривой можно рассчитать концентрацию РФ в сыворотке крови. Компоненты: Реагент 1- Буфер хлорида аммония. Реагент 2 - Латексные частицы, покрытые γ-глобулином; Жидкость для калибровки. Продолжительность реакции 5 минут. Линейный диапазон настоящего реагента – 3-160 мЕ/мл. Фасрвка R1 1х40 мл R2 1х10 мл. Количество тестов в упаковке 112 | R1 1х40 мл R2 1х10 мл | Набор | **2** | **94 050** | **188 100** |
| **11** | Амилаза (Amylase) - AMY | Реагент применяется для лабораторного квантитативного определения активности ɑ-амилаза в сыворотке крови человека или моче на биохимическом анализаторе CS-240. Данный реагент действует методу, рекомендованному Международной федерацией клинической химии (IFCC), этилен-pNP-G7 (E-pNP-G7) принимается в качестве субстрата для предотвращения разложения эктоэнзима. Компоненты: Реагент 1- Глюкозидаза ＞4500 у./л.; Сульфат магния 10 ммоль./л.; Хлорид натрия 50 ммоль./л.; Буфер HEPES 50 ммоль./л. Реагент 2 - E pNP-G7 5.5 ммоль./л.; уфер HEPES 50 ммоль./л.; Хлорид натрия 50 ммоль./л.; Компоненты не могут быть взаимозаменяемы в различных комплектах. Время тестирования 60 сек. Линейный диапазон реагента: свыше 1500 у/л. Фасовка R1 4×50 мл. R2 1×50 мл. Количество тестов в упаковке 783 | R1 4×50 мл R2 1×50 мл | Набор | **5** | **173 664** | **868 320** |
| **12** | Железо (IRON)-IRON | Реагент применяется для лабораторного квантитативного обнаружения содержания железа всыворотке крови на биохимическом анализаторе CS-240. В кислотных условиях, сыворотное железо Fe разлагается на составные части; ионы Fe ion реагируют на химический реагент и хромогенный реагент, формируя смесь голубого цвета; при 600 нм, измеряется изменение абсорбции; оно прямо пропорционально концентрации железа Fe. Компоненты: Реагент1 - Этиловая кислотная смесь 200ммоль/л; Сульфокарбамид 42 ммоль/л. Реагент 2 - Хлоргидрат гидроксиламина 200 ммоль/л; Ferene 2 ммоль/л. Время реакции 300 сек. Фасовка R1 4×50 мл. R2 2×20 мл. Количество тестов в упаковке 633 | R1 4×50 мл R2 2×20 мл | Набор | **1** | **30 500** | **30 500** |
| **13** | Холестерин липопротеинов высокой плотности (High Density Lipoprotein-Cholesterol) - HDL-C | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрациихолестерина липопротеинов высокой плотности (ЛПВП-Х), содержащегося в сыворотке крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Холестерин липопротеинов высокой плотности в образце под воздействием ПАВ в реагенте селективно катализируется и гидролизуется эстеразой холестерина в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест-4-ен-3-ен-3-кетон и пероксид водорода. Под воздействием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию с аналиновым красителем оригинального материала и 4-амино-антипирином с образованием H2O и хинониминового пигмента, при этом объем образующегося хинониминового пигмента пропорционален содержанию холестерина липопротеинов высокой плотности в образце, поэтому измерение окончательного объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию холестерина липопротеинов высокой плотности в образце. Компоненты: Реагент 1 - 4-аминоантипирин 1ммоль/л; Холестерин оксидаза 1 кед/л; Холестерин стераза 1 кед/л; Пероксидаза 4 кед/л; Неионное ПАВ 0.5 %; Соединение полимера Необходимое количество; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Реагент 2 - DSBmT 1.2%; Неионное ПАВ 0.5%; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Длительность 300 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-150 мг/дл; Фасовка R1 3×50 мл R2 2×25 мл. Количество тестов в упаковке 366. | R1 3×50 мл R2 2×25мл | Набор | **1** | **138 700** | **138 700** |
| **14** | Холестерин липопротеинов низкой плотности(Low Density Lipoprotein-Cholesterol)- LDL-C | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрациихолестерина липопротеинов низкой плотности (ЛПНП-Х), содержащегося в сыворотке крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Холестерин липопротеинов низкой плотности в образце под воздействием ПАВ в реагенте селективно катализируется и гидролизуется эстеразой холестерина в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест-4-ен-3-ен-3-кетон и пероксид водорода. Под воздействием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию с аналиновым красителем оригинального материала и 4-амино-антипирином с образованием H2O и хинониминового пигмента, при этом объем образующегося хинониминового пигмента пропорционаленсодержанию холестерина липопротеинов низкой плотности в образце. Поэтому измерение образуемого объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию холестерина липопротеинов низкой плотности в образце. Компоненты: Реагент 1 - 4-аминоантипирин 1ммоль/л; Холестерин оксидаза 500 ед/л; Холестерин стераза 800 ед/л; Пероксидаза 800 ед/л; Неионное ПАВ 0.5 % Соединение полимера Необходимое количество; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Реагент 2- DSBmT 1.2%; Неионное ПАВ 0.5%; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Продолжительность реакции 300 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-450 мг/дл; Фасовка R1 3×50 мл R2 2×25 мл. Количество тестов в упаковке 366. | R1 3×50 мл R2 2×25 мл | Набор | **1** | **138 700** | **138 700** |
| **15** | Глюкоза – оксидаза (Glucose-Oxidase) - GLU-OX | Реагент применяется для количественного определения в условиях in vitro концентрации глюкозы, содержащейся в сыворотке, плазме крови или моче на биохимическом анализаторе CS-240. Глюкоза в образце при активации гексокиназой (HK) и глюкозой - 6 – фосфат дегидрогеназой (G6PDH), вступает в реакцию с ATP, в результате чего образуется глюкоза - 6 – фосфат и аденозин дифосфат. Глюкоза - 6 – фосфорная кислота окисляется в 6 –фосфат глюкозу в жирах, а в это время NAD в реагенте восстанавливается до NADH, вызывая повышения значения абсорбции света при 340 нм. Значении NADH пропорционально количеству глюкозу. Расчет концентрации глюкозы осуществляется за счет измерения изменения значения абсорбции при 340 нм. Компоненты: Реагент 1 -Трифосаденин 1.30 ммоль/л; Гексокиназа >1500 ед/л; G-6-PDH >2500 ед/л; Буфер 50 ммоль/л. Реагент 2- NADH 0.65 ммоль/л; Буфер 50 ммоль/л. Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Длительность теста 300~600 секунд . Линейный диапазон составляет 0-40 мкмоль на л (720мг/дл). Фасовка R1 4×50мл R2 1х 50мл. Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50мл R2 1х 50мл | Набор | **16** | **9 648** | **154 368** |
| **16** | Сыворотка для клинико-химической калибровки Уровень 1 (Clinical Chemical Calibration Serum Level 1) | Калибровочный раствор приготовлен на основе биоматериала человека, предназначен для калибровки клинического определения ряда биохимических показателей калибровки на биохимическом анализаторе CS-240 следующих аналитов: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, UREA, Ca-CPC, Ca-ARS, CHE, CK, CL, CO2, CRE, CRE-ENZYME, D-BIL, D-BIL-V, GGT, GLDH, GLU-HK, GLU-OX, HBDH, K, LAP, LDH, Mg-XB, Na, P-AMY, PHOS, TB, TB-V, TBA, TC, TG, TP, UA, Zn,Fe,TIBC. ACP. Фасовка 5 мл х 4.  | 5 мл х 4 | упаковка | **2** | **89 300** | **178 600** |
| **17** | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 1 (Clinical Chemical Quality Control Serum Level 1) | Контрольный материал «Сыворотка контрольная для биохимических исследований уровень 1", лиофилизованный препарат от светло-желтого до светло-кремового цвета для оценки точности и воспроизводимости на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, UREA, Ca-CPC, Ca-ARS, CHE, CK, CL, CO2, CRE, CRE-ENZYME, D-BIL, D-BIL-V, GGT, GLDH, GLU-HK, GLU-OX, HBDH, K, LAP, LDH, Mg-XB, Na, P-AMY, PHOS, TB, TB-V, TBA, TC, TG, TP, UA, Zn,Fe,TIBC. ACP. Фасовка 5 мл х 4 | 1 мл х 1 | упаковка | **2** | **82 100** | **164 200** |
| **18** | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 2 (Clinical Chemical Quality Control Serum Level 2) | Контрольный материал «Сыворотка контрольная для биохимических исследований уровень 2 ", лиофилизованный препарат от светло-желтого до светло-кремового цвета для оценки точности и воспроизводимости на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, UREA, Ca-CPC, Ca-ARS, CHE, CK, CL, CO2, CRE, CRE-ENZYME, D-BIL, D-BIL-V, GGT, GLDH, GLU-HK, GLU-OX, HBDH, K, LAP, LDH, Mg-XB, Na, P-AMY, PHOS, TB, TB-V, TBA, TC, TG, TP, UA, Zn,Fe,TIBC. ACP. Фасовка 5 мл х 4 | 5 мл х 4 | упаковка | **2** | **60 300** | **120 600** |
| **19** | Специфическая белковая контрольная сыворотка ( уровень-1) 1мл. specific protein control serum (Level 1) 3x1 ml  | «Контрольная сыворотка специфических белков» (уровень№1) используется для оценки точности и воспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: IgA/IgM/IgG/C3/C4/PA/TRF/β2-MG/ASO/RF/CRP/ALB/RBP. Фасовка 1 мл х 1 | 3 мл х 1 | упаковка | **1** | **61 875** | **61 875** |
| **20** | Специфическая белковая контрольная сыворотка ( уровень-2) 2 мл. specific protein control serum (Level 2)3x1  | «Контрольная сыворотка специфических белков» (уровень№2) используется для оценки точности и воспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: IgA/IgM/IgG/C3/C4/PA/TRF/β2-MG/ASO/RF/CRP/ALB/RBP. Фасовка 1 мл х 1 | 3 мл х 1 | Упаковка | **5** | **61 875** | **309 375** |
| **21** | Мультиконтроль липидов уровень 1 1 мл. Контрольная сыворотка липидов ( уровень 1)Lipid cjntrol serum (Levei 1) 3x1 | «Контрольная сыворотка липидов» (уровень №1) используется для оценки точности ивоспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: APO A1/APO B/TC/HDL-C/LDL-C/LP(a)/TG. Фасовка 2 мл х 1 | 3 мл х 1 | Упаковка  | **7** | **77 962** | **545 734** |
| **22** | Мультиконтроль липидов уровень 2 1 мл. Контрольная сыворотка липидов ( уровень 2)Lipid cjntrol serum (Levei 2) 3x1ml | «Контрольная сыворотка липидов» (уровень №2) используется для оценки точности и воспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: APO A1/APO B/TC/HDL-C/LDL-C/LP(a)/TG. Фасовка 2 мл х 1 | 3 мл х 1 | Упаковка  | **1**  | **77 962** | **77 962** |
| **23** | CS-Антибактериальный безфосфорный детергент (CS-Anti-Bacterial Phosphor-Free Detergent) | Антибактериальный промывочный раствор без фосфора для биохимического анализатора CS-240. Фасовка 500мл | 500мл | Упаковка | **12**  | **38 400** | **460 800** |
| **24** | CS-Щелочной детергент (CS-Alkaline Detergent) | Промывочный щелочной раствор для биохимического анализатора CS-240. Фасовка 2000мл.  | 2000мл | Упаковка | **8** | **38 400** | **307 200** |
| **25** | Галогенная лампа (Halogen lamp) | Расходные материалы и запасные части для ежегодного обслуживания биохимического анализатора CS-240.  | 1шт/уп | Упаковка  | **2** | **75 000** | **150 000** |
| **26** | Реакционные кюветы (Reaction cuvette) | Реакционные кюветы для проведения иммуноферментной реакции на биохимическом анализаторе CS-240. Фасовка 6\*20 шт\уп | 6\*20шт/уп | Упаковка  | **2** | **165 000** | **330 000** |
| **27** | Креатинин Витал | Реагент креатинина для определение концентрации креатинина на биохимическом анализаторе CS240. Определение концентрации креатинина кинетическим методом, реакция Яффе, без депротеинизации. 100 мл  | 200 | Набор  | **59** | **6 700** | **395 300** |

2. Тендерную заявку на участие в тендере представили следующие потенциальные поставщики:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование поставщика, адрес** | **БИН (ИИН)** | **Дата и время подачи заявки** |
| 1 | ТОО «ТриМедика», г. Алматы, пр. Достык, 105 | 140940011907 | 21.04.2020 год09 часов 10 минут |
| 2 | ТОО «LabTestDiagnostics», г.Алматы, ул.Земнухова, 19а | 1311040012349 | 21.04.2020 год09 часов 10 минут |
| 3 | ТОО «ДиАКиТ», г.Караганда, Октябрьский район, мкр.19,д.40а | 160640027450 | 23.04.2020 год08 часов 56 минут |

После истечения срока предоставления ценовых предложений заявки не поступали.

**ТОО «ТриМедика», г. Алматы, пр. Достык, 105**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товаров, работ и услуг (РУ)** | **Требования к качеству товаров, работ и услуг. Указать ГОСТы, ТУ, технические характеристики или описание** | **Кратность и объем** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | Щелочная фосфатаза (Alkaline Phosphatase )-ALP | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro активности щелочной фосфатазы в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. ЩФ в образце катализирует гидролиз RNPP для формирования P-нитрофенолата и фосфатной кислоты, что вызывает повышение значения абсорбции света при 405нм. Активность щелочного фосфата образца рассчитывается при измерении скорости повышения абсорбционной способности при 405нм. Компоненты: Реагент 1 - Магния ацетат 3.0 ммоль/л; Цинка сульфат 1.5 ммоль/л; ХЭДТА 3.0 ммоль/л; Буфер AMP 420 ммоль/л. Реагент 2 - p-нитробензол фосфатная кислота 81.5 ммоль/л; Буфер AMP 420 ммоль/л. Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Линейный диапазон настоящего реагента – 0~850 ед/л.. Продолжительность теста 60~120 секунд. Фасовка R1 4×50 мл R2 1х50 мл. Количество тестов в упаковке 671 | R1 4×50 мл R2 1х50 мл | **Набор** | **1** | **12 500** | **12 500** |
| **2** | Аланин аминотрансфераза (Alanine Aminotransferase)-ALT | Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro активности аланинаминотрансферазы (АЛТ) в сыворотке или плазме крови на биохимическом анализаторе CS-240. Принцип реакции данного реагента соответствует методу, рекомендованному Международной Федерацией Клинической Химии (IFCC). В присутствии АЛТ L-аланин вступает в реакцию с α-кетоглутаратом, в результате чего образуется пируват и L-глутамат. Пируват восстанавливается до L-лактата при помощи ЛДГ, присутствующей в реагенте, а тем временем НАДН окисляется до НАД, что позволяет снизить значение абсорбции до 340 нм. Активность АЛТ можно проверить за счет измерения скорости снижения абсорбции при 340нм. Эндогенетический пируват образца восстанавливается ЛДГ во время периода задержки реакции, таким образом, чтобы он не создавал помех для теста .Компоненты: Реагент 1 - Аланин 600 ммоль/л; ЛДГ >1820ЕД/Л; Трис Буфер 80 ммоль/л. Реагент 2 - Трис Буфер 80 ммоль/л; НАДН >0.75 ммоль/л; α- кетоглутарат 36 ммоль/л. Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Продолжительность теста 60-120 секунд. Фасовка Rl 4х50 мл R2 lx50 мл. Количество тестов в упаковке 587 | Rl 4х50 мл R2 lx50 мл | **Набор** | **33**  | **12 500** | **412 500** |
| **3** | Аспартат аминотрансфераза (Aspartate Aminotransferase)-AST | Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro активности аспартатаминотрансферазы (АСТ) в сыворотке или плазме крови на биохимическом анализаторе CS-240. Принцип реакции данного реагента соответствует методу, рекомендованному Международной Федерацией Клинической Химии (IFCC). Аспартатаминотрансфераза (АСТ) в образце катализирует L-аспартат aминo-,что приводит к преобразованию α-кетоглутарата в эфир уксусной кислоты и L-глутамат. Эфир уксусной кислоты восстанавливается малатдегидрогеназой в реагенте до L-яблочной кислоты. В это время НАДН окисляется до НАД, так что значение абсорбции света при 340 нм снижается. При контроле скорости снижения значения абсорбции при 340 нм, измеряют активность аспартата аминотрансферазы (АСТ). Помехи эндогенного пирувата могут быть удалены быстро и полностью во время запаздывания. Компоненты: Реагент 1 - Лактат дегидрогеназа >1365 ЕД/Л; L-аспартат 300 ммоль/л; Трис Буфер >80 ммоль/л; ЭДТА 5.0 ммоль/л Трис Буфер >80 ммоль/л. Реагент 2 - Малат дегидрогеназа >1635 ЕД/Л; α-кетоглутарат 36 ммоль/л; НАДН >0.75ммоль/л; Трис Буфер >80 ммоль/л; ЭДТА 5.0 ммоль/л.Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Продолжительность теста 120~180 секунд. Линейный диапазон настоящего регента составляет 3 ~ 1000 ЕД/Л. Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50 мл R2 1х50 мл | **Набор** | **33**  | **12 500** | **412 500** |
| **4** | Прямой билирубин (Direct Bilirubin) - DB | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации прямого билирубина в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Прямой билирубин получают при реакции билирубина и соли диазония с аминобензол сульфониевой кислотой в гиперщелочных и гиперкислых растворах, в результате чего образуется окрашенный азо-билирубин. Повышение абсорбции света при длине волны 570нм пропорционально концентрации прямого билирубина. Концентрация прямого билирубина в образце может быть рассчитана за счет проверки изменения абсорбции на длине волны 570 нм. Компоненты Реагент 1 - Соляная кислота 165 ммоль/л; Метаниловая кислота 29 ммоль/л. Реагент 2- Нитрит натрия 72 ммоль/л. Линейный диапазон настоящего реагента – 0~300 мкмоль/л. Количество тестов в упаковке 1068 | R1 5×50 мл R2 1х3 мл | **Набор** | **11** | **16 000** | **176 000** |
| **5** | Общий билирубин (Total Bilirubin) –TB | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации общего билирубина в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. В реагенте используется ПАВ в качестве растворителя. Связанный билирубин и несвязанный билирубин, которые были растворены, вступают в реакцию с диазо-сульфаниловой кислотой, в результате чего образуетсяазо-билирубин. Повышение абсорбции света при длине волны 570нм пропорционально концентрации общего билирубина. Концентрация общего билирубина в образце может быть рассчитана за счет проверки изменения абсорбции на длине волны 570 нм. При анализе двойного луча длина волны холостого образца должна быть настроена наt 750нм. Компоненты: Реагент 1 - Соляная кислота 100 ммоль/л; сульфаниловая кислота 5 ммоль/л. Реагент 2- Нитрит натрия 72 ммоль/л. Обмен компонентов из различных партий реагентов запрещается.Продолжительность реакции 300-600 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0~300 мкмоль/л. Количество тестов в упаковке 1068 | R1 5×50 мл R2 1х 5 мл. | **набор** | **10** | **16 000** | **160 000** |
| **6** | Общий холестерин (Total Cholesterol)- TC | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации общего холестерина в сыворотке или плазме человека на биохимическом анализаторе CS-240. Холестериновый эфир в образце под воздействием липопртеинэстеразы в реагенте селективно катализируется и гидролизуется в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате общий холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест-4-ен-3-ен-3-кетон и пероксид водорода. Под воздействием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию с гидроксибензойной кислотой и 4-амино-антипирином с образованием H2O и хинониминового пигмента. При этом объем образующегося хинониминового пигмента пропорционален содержанию общего холестерина в образце. Поэтому измерение образуемого объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию общего холестерина. Компоненты: Реагент 1- Липопротеинлипаза > 300 ЕД/Л; Пероксидаза > 750 ЕД/Л; p-гидроксибензойная кислота 45 ммоль/л; Тритон X-100 0.3%; Буфер 50 ммоль/л. Реагент 2 - 4аминоантипирн 0.3 ммоль/л; Холестериноксидаза > 300 ЕД/Л; Буфер 50 ммоль/л. Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Продолжительность реакции 5~10 минут. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-20 ммоль/л (774 мг/дл). Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50 мл R2 1х50 мл | **Набор** | **15** | **30 000** | **450 000** |
| **7** | Общий белок (Total Protein) - TP | Реагент применяется для количественного измерения в условиях invitro концентрации общего белка в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. В настоящем реагенте используется метод биуретовой реакции, т.е.при реакции между пептидной связью молекулы белка и ионом меди образуется сине-пурпурный комплекс в щелочном растворе. Каждый ион меди образует комплекс с 5-6 пептидной связью. Добавление йодида в реагент может предотвратить автоматическую реверсию соединения меди. Сине-пурпурный пигмент находится в прямой пропорции к концентрации общего белка, которую можно рассчитать за счет измерения изменений абсорбции при 520~560нм. При использовании двухлучевого анализа длина волны холостого раствора должна быть установлена на 600~700нм. Компоненты: Сульфат меди 12 ммоль/л; Виннокислый калий-натрий 64 ммоль/л; Калия йодид 6 ммоль/л; Натрия гидроксид 200 ммоль/л. Обмен компонентов из различных партий реагентов запрещается. Продолжительность реакции 300 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-150 г/л. Количество тестов в упаковке 870 | R 5×50 мл | **Набор** | **20** | **9 000** | **180 000** |
| **8** | Мочевина (Urea) - UREA | Реагент применяется для количественного измерения в условиях invitro концентрации мочевины в сыворотке крови, плазме или моче на биохимическом анализаторе CS-240. Мочевина в образце, катализированная уреазой в реагенте, вступает в реакцию с водой, в результате чего образуется аммиак и диоксид углерода. Аммиак и α-кетоглутаровая кислота в реагенте при катализе глутамата дегидрогеназы (ГЛДГ) образуют глутамовую кислоту, при этом NADH окисляется до NAD . Таким образом, абсорбция света на 340 нм снижается. Контроль уровня снижения абсорбции света при 340 нм позволяет рассчитать концентрацию мочевины в образце. Компоненты: Реагент 1- α-кетоглутаровая кислота 7.5 ммоль/л; Глутамат дегидрогеназа >800 ЕД/Л; NADH 0.35 ммоль/л; Аденозин дифосфат 1.5 ммоль/л; Трис буфер 115 ммоль/л. Реагент 2 - Трис Буфер 115 ммоль/л; Уреаза > 40000 ЕД/Л; α-кетоглутаровая кислота 7.5 ммоль/л. Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Продолжительность теста 60 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-35 ммоль/л (азот мочевины 98 мг/дл). Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50 мл R2 1х 50 мл | **Набор** | **15** | **23 000** | **345 000** |
| **10** | Ревматоидный фактор (Rheumatoid Factor) - RF | Реагент применяется для количественного измерения в условиях invitro содержания ревматоидного фактора в сыворотке крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Принцип теста: γ-глобулин человека, покрытый латексными частицами, может производить иммунные комплексы при агглютинации с ревматоидным фактором в сыворотке крови. Уровень мутности пропорционален уровню РФ в сыворотке крови. Измерение значений абсорбции на определенной длине волны света, руководствуясь справочной калибрационной кривой можно рассчитать концентрацию РФ в сыворотке крови. Компоненты: Реагент 1- Буфер хлорида аммония. Реагент 2 - Латексные частицы, покрытые γ-глобулином; Жидкость для калибровки. Продолжительность реакции 5 минут. Линейный диапазон настоящего реагента – 3-160 мЕ/мл. Количество тестов в упаковке 112 | R1 1х40 мл R2 1х10 мл. | **Набор** | **2** | **95 000** | **190 000** |
| **11** | Амилаза (Amylase) - AMY | Реагент применяется для лабораторного квантитативного определения активности ɑ-амилаза в сыворотке крови человека или моче на биохимическом анализаторе CS-240. Данный реагент действует методу, рекомендованному Международной федерацией клинической химии (IFCC), этилен-pNP-G7 (E-pNP-G7) принимается в качестве субстрата для предотвращения разложения эктоэнзима. Компоненты: Реагент 1- Глюкозидаза ＞4500 у./л.; Сульфат магния 10 ммоль./л.; Хлорид натрия 50 ммоль./л.; Буфер HEPES 50 ммоль./л. Реагент 2 - E pNP-G7 5.5 ммоль./л.; уфер HEPES 50 ммоль./л.; Хлорид натрия 50 ммоль./л.; Компоненты не могут быть взаимозаменяемы в различных комплектах. Время тестирования 60 сек. Линейный диапазон реагента: свыше 1500 у/л. Количество тестов в упаковке 783 | R1 4×50 мл. R2 1×50 мл. | **Набор** | **5** | **174 000** | **870 000** |
| **12** | Железо (IRON)-IRON | Реагент применяется для лабораторного квантитативного обнаружения содержания железа в сыворотке крови на биохимическом анализаторе CS-240. В кислотных условиях, сыворотное железо Fe разлагается на составные части; ионы Fe ion реагируют на химический реагент и хромогенный реагент, формируя смесь голубого цвета; при 600 нм, измеряется изменение абсорбции; оно прямо пропорционально концентрации железа Fe. Компоненты: Реагент1 - Этиловая кислотная смесь 200ммоль/л; Сульфокарбамид 42 ммоль/л. Реагент 2 - Хлоргидрат гидроксиламина 200 ммоль/л; Ferene 2 ммоль/л. Время реакции 300 сек. Количество тестов в упаковке 633 | R1 4×50 мл. R2 2×20 мл. | **Набор** | **1** | **31 000** | **31 000** |
| **13** | Холестерин липопротеинов высокой плотности (High Density Lipoprotein-Cholesterol) - HDL-C | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации холестерина липопротеинов высокой плотности (ЛПВП-Х), содержащегося в сыворотке крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Холестерин липопротеинов высокой плотности в образце под воздействием ПАВ в реагенте селективно катализируется и гидролизуется эстеразой холестерина в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест-4-ен-3-ен-3-кетон и пероксид водорода. Под воздействием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию с аналиновым красителем оригинального материала и 4-амино-антипирином с образованием H2O и хинониминового пигмента, при этом объем образующегося хинониминового пигмента пропорционален содержанию холестерина липопротеинов высокой плотности в образце, поэтому измерение окончательного объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию холестерина липопротеинов высокой плотности в образце. Компоненты: Реагент 1 - 4-аминоантипирин 1ммоль/л; Холестерин оксидаза 1 кед/л; Холестерин стераза 1 кед/л; Пероксидаза 4 кед/л; Неионное ПАВ 0.5 %; Соединение полимера Необходимое количество; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Реагент 2 - DSBmT 1.2%; Неионное ПАВ 0.5%; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Длительность 300 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-150 мг/дл; Количество тестов в упаковке 366 | R1 3×50 мл R2 2×25 мл. | **Набор** | **1** | **139 000** | **139 000** |
| **14** | Холестерин липопротеинов низкой плотности(Low Density Lipoprotein-Cholesterol)- LDL-C | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации холестерина липопротеинов низкой плотности (ЛПНП-Х), содержащегося в сыворотке крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Холестерин липопротеинов низкой плотности в образце под воздействием ПАВ в реагенте селективно катализируется и гидролизуется эстеразой холестерина в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест-4-ен-3-ен-3-кетон и пероксид водорода. Под воздействием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию с аналиновым красителем оригинального материала и 4-амино-антипирином с образованием H2O и хинониминового пигмента, при этом объем образующегося хинониминового пигмента пропорционален содержанию холестерина липопротеинов низкой плотности в образце. Поэтому измерение образуемого объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию холестерина липопротеинов низкой плотности в образце. Компоненты: Реагент 1 - 4-аминоантипирин 1ммоль/л; Холестерин оксидаза 500 ед/л; Холестерин стераза 800 ед/л; Пероксидаза 800 ед/л; Неионное ПАВ 0.5 % Соединение полимера Необходимое количество; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Реагент 2- DSBmT 1.2%; Неионное ПАВ 0.5%; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Продолжительность реакции 300 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-450 мг/дл; Количество тестов в упаковке 366. | R1 3×50 мл R2 2×25 мл. | **Набор** | **1** | **139 000** | **139 000** |
| **15** | Глюкоза – оксидаза (Glucose-Oxidase) - GLU-OX | Реагент применяется для количественного определения в условиях in vitro концентрации глюкозы, содержащейся в сыворотке, плазме крови или моче на биохимическом анализаторе CS-240. Глюкоза в образце при активации гексокиназой (HK) и глюкозой - 6 – фосфат дегидрогеназой (G6PDH), вступает в реакцию с ATP, в результате чего образуется глюкоза - 6 – фосфат и аденозин дифосфат. Глюкоза - 6 – фосфорная кислота окисляется в 6 –фосфат глюкозу в жирах, а в это время NAD в реагенте восстанавливается до NADH, вызывая повышения значения абсорбции света при 340 нм. Значении NADH пропорционально количеству глюкозу. Расчет концентрации глюкозы осуществляется за счет измерения изменения значения абсорбции при 340 нм. Компоненты: Реагент 1 -Трифосаденин 1.30 ммоль/л; Гексокиназа >1500 ед/л; G-6-PDH >2500 ед/л; Буфер 50 ммоль/л. Реагент 2- NADH 0.65 ммоль/л; Буфер 50 ммоль/л. Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Длительность теста 300~600 секунд . Линейный диапазон составляет 0-40 мкмоль на л (720мг/дл). Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50мл R2 1х 50мл. | **Набор** | **16** | **10 000** | **160 000** |
| **16** | Сыворотка для клинико-химической калибровки Уровень 1 (Clinical Chemical Calibration Serum Level 1) | Калибровочный раствор приготовлен на основе биоматериала человека, предназначен для калибровки клинического определения ряда биохимических показателей калибровки на биохимическом анализаторе CS-240 следующих аналитов: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, UREA, Ca-CPC, Ca-ARS, CHE, CK, CL, CO2, CRE, CRE-ENZYME, D-BIL, D-BIL-V, GGT, GLDH, GLU-HK, GLU-OX, HBDH, K, LAP, LDH, Mg-XB, Na, P-AMY, PHOS, TB, TB-V, TBA, TC, TG, TP, UA, Zn,Fe,TIBC. ACP.  | 5 мл х 4. | **Упаковка** | **2** | **90 000** | **180 000** |
| **17** | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 1 (Clinical Chemical Quality Control Serum Level 1) | Контрольный материал «Сыворотка контрольная для биохимических исследований уровень 1", лиофилизованный препарат от светло-желтого до светло-кремового цвета для оценки точности и воспроизводимости на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, UREA, Ca-CPC, Ca-ARS, CHE, CK, CL, CO2, CRE, CRE-ENZYME, D-BIL, D-BIL-V, GGT, GLDH, GLU-HK, GLU-OX, HBDH, K, LAP, LDH, Mg-XB, Na, P-AMY, PHOS, TB, TB-V, TBA, TC, TG, TP, UA, Zn,Fe,TIBC. ACP. . Фасовка 5 мл х 4 | 1 мл х 4 | **Упаковка** | **2** | **83 000** | **166 000** |
| **18** | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 2 (Clinical Chemical Quality Control Serum Level 2) | Контрольный материал «Сыворотка контрольная для биохимических исследований уровень 2 ", лиофилизованный препарат от светло-желтого до светло-кремового цвета для оценки точности и воспроизводимости на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, UREA, Ca-CPC, Ca-ARS, CHE, CK, CL, CO2, CRE, CRE-ENZYME, D-BIL, D-BIL-V, GGT, GLDH, GLU-HK, GLU-OX, HBDH, K, LAP, LDH, Mg-XB, Na, P-AMY, PHOS, TB, TB-V, TBA, TC, TG, TP, UA, Zn,Fe,TIBC. ACP. | 5 мл х 4 | **Упаковка** | **2** | **62 000** | **124 000** |
| **19** | Специфическая белковая контрольная сыворотка ( уровень-1) 1мл. specific protein control serum (Level 1) 1x1 ml  | «Контрольная сыворотка специфических белков» (уровень№1) используется для оценки точности и воспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: IgA/IgM/IgG/C3/C4/PA/TRF/β2-MG/ASO/RF/CRP/ALB/RBP. Фасовка 1 мл х 1 | 3 мл х1 | **Упаковка** | **1** | **62 000** | **62 000** |
| **20** | Специфическая белковая контрольная сыворотка ( уровень-2) 2 мл. specific protein control serum (Level 2)1x1  | «Контрольная сыворотка специфических белков» (уровень№2) используется для оценки точности и воспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: IgA/IgM/IgG/C3/C4/PA/TRF/β2-MG/ASO/RF/CRP/ALB/RBP. Фасовка 1 мл х 1 | 3 мл х1 | **Упаковка** | **5** | **62 000** | **310 00** |
| **21** | Мультиконтроль липидов уровень 1 1 мл. Контрольная сыворотка липидов ( уровень 1)Lipid cjntrol serum (Levei 1) 3x1 | «Контрольная сыворотка липидов» (уровень №1) используется для оценки точности ивоспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: APO A1/APO B/TC/HDL-C/LDL-C/LP(a)/TG. Фасовка 2 мл х 1 | 3 мл х1 | **Упаковка** | **7** | **78 000** | **546 000** |
| **22** | Мультиконтроль липидов уровень 2 1 мл. Контрольная сыворотка липидов ( уровень 2)Lipid cjntrol serum (Levei 2) 3x1ml | «Контрольная сыворотка липидов» (уровень №2) используется для оценки точности и воспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: APO A1/APO B/TC/HDL-C/LDL-C/LP(a)/TG. Фасовка 2 мл х 1 | 3 мл х1 | **Упаковка** | **1** | **78 000** | **78 000** |
| **23** | CS-Антибактериальный безфосфорный детергент (CS-Anti-Bacterial Phosphor-Free Detergent) | Антибактериальный промывочный раствор без фосфора для биохимического анализатора CS-240. Фасовка 500мл | 500мл | **Упаковка** | **12** | **39 000** | **468 000** |
| **24** | CS-Щелочной детергент (CS-Alkaline Detergent) | Промывочный щелочной раствор для биохимического анализатора CS-240. Фасовка 2000мл. | 2000мл | **Упаковка** | **8** | **39 000** | **312 000** |
| **25** | Галогенная лампа (Halogen lamp) | Расходные материалы и запасные части для ежегодного обслуживания биохимического анализатора CS-240. | 1шт\уп |  **упаковка**  | **2**  | **80 000**  | **160 000** |
| **26** | Реакционные кюветы (Reaction cuvette) | Реакционные кюветы для проведения иммуноферментной реакции на биохимическом анализаторе CS-240. Фасовка 6\*20 шт\уп | 6\*20 шт\уп | **Упаковка**  | **2**  | **170 000**  | **340 000** |
| **27** | Креатинин Витал | Реагент креатинина для определение концентрации креатинина на биохимическом анализаторе CS240. Определение концентрации креатинина кинетическим методом, реакция Яффе, без депротеинизации. 100 мл | 200 | **Набор**  | **59**  | **7 000**  | **413 000** |

**ТОО «LabTestDiagnostics», г.Алматы, ул.Земнухова, 19а**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товаров, работ и услуг (РУ)** | **Требования к качеству товаров, работ и услуг. Указать ГОСТы, ТУ, технические характеристики или описание** | **Кратность и объем** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | Щелочная фосфатаза (Alkaline Phosphatase )-ALP | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro активности щелочной фосфатазы в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. ЩФ в образце катализирует гидролиз RNPP для формирования P-нитрофенолата и фосфатной кислоты, что вызывает повышение значения абсорбции света при 405нм. Активность щелочного фосфата образца рассчитывается при измерении скорости повышения абсорбционной способности при 405нм. Компоненты: Реагент 1 - Магния ацетат 3.0 ммоль/л; Цинка сульфат 1.5 ммоль/л; ХЭДТА 3.0 ммоль/л; Буфер AMP 420 ммоль/л. Реагент 2 - p-нитробензол фосфатная кислота 81.5 ммоль/л; Буфер AMP 420 ммоль/л. Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Линейный диапазон настоящего реагента – 0~850 ед/л.. Продолжительность теста 60~120 секунд. Фасовка R1 4×50 мл R2 1х50 мл. Количество тестов в упаковке 671 | R1 4×50 мл R2 1х50 мл | **Набор** | **1** | **12 060** | **12 060** |
| **2** | Аланин аминотрансфераза (Alanine Aminotransferase)-ALT | Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro активности аланинаминотрансферазы (АЛТ) в сыворотке или плазме крови на биохимическом анализаторе CS-240. Принцип реакции данного реагента соответствует методу, рекомендованному Международной Федерацией Клинической Химии (IFCC). В присутствии АЛТ L-аланин вступает в реакцию с α-кетоглутаратом, в результате чего образуется пируват и L-глутамат. Пируват восстанавливается до L-лактата при помощи ЛДГ, присутствующей в реагенте, а тем временем НАДН окисляется до НАД, что позволяет снизить значение абсорбции до 340 нм. Активность АЛТ можно проверить за счет измерения скорости снижения абсорбции при 340нм. Эндогенетический пируват образца восстанавливается ЛДГ во время периода задержки реакции, таким образом, чтобы он не создавал помех для теста .Компоненты: Реагент 1 - Аланин 600 ммоль/л; ЛДГ >1820ЕД/Л; Трис Буфер 80 ммоль/л. Реагент 2 - Трис Буфер 80 ммоль/л; НАДН >0.75 ммоль/л; α- кетоглутарат 36 ммоль/л. Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Продолжительность теста 60-120 секунд. Фасовка Rl 4х50 мл R2 lx50 мл. Количество тестов в упаковке 587 | Rl 4х50 мл R2 lx50 мл | **Набор** | **33**  | **12 060** | **397 980** |
| **3** | Аспартат аминотрансфераза (Aspartate Aminotransferase)-AST | Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro активности аспартатаминотрансферазы (АСТ) в сыворотке или плазме крови на биохимическом анализаторе CS-240. Принцип реакции данного реагента соответствует методу, рекомендованному Международной Федерацией Клинической Химии (IFCC). Аспартатаминотрансфераза (АСТ) в образце катализирует L-аспартат aминo-,что приводит к преобразованию α-кетоглутарата в эфир уксусной кислоты и L-глутамат. Эфир уксусной кислоты восстанавливается малатдегидрогеназой в реагенте до L-яблочной кислоты. В это время НАДН окисляется до НАД, так что значение абсорбции света при 340 нм снижается. При контроле скорости снижения значения абсорбции при 340 нм, измеряют активность аспартата аминотрансферазы (АСТ). Помехи эндогенного пирувата могут быть удалены быстро и полностью во время запаздывания. Компоненты: Реагент 1 - Лактат дегидрогеназа >1365 ЕД/Л; L-аспартат 300 ммоль/л; Трис Буфер >80 ммоль/л; ЭДТА 5.0 ммоль/л Трис Буфер >80 ммоль/л. Реагент 2 - Малат дегидрогеназа >1635 ЕД/Л; α-кетоглутарат 36 ммоль/л; НАДН >0.75ммоль/л; Трис Буфер >80 ммоль/л; ЭДТА 5.0 ммоль/л.Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Продолжительность теста 120~180 секунд. Линейный диапазон настоящего регента составляет 3 ~ 1000 ЕД/Л. Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50 мл R2 1х50 мл | **Набор** | **33**  | **12 060** | **397 980** |
| **4** | Прямой билирубин (Direct Bilirubin) - DB | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации прямого билирубина в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Прямой билирубин получают при реакции билирубина и соли диазония с аминобензол сульфониевой кислотой в гиперщелочных и гиперкислых растворах, в результате чего образуется окрашенный азо-билирубин. Повышение абсорбции света при длине волны 570нм пропорционально концентрации прямого билирубина. Концентрация прямого билирубина в образце может быть рассчитана за счет проверки изменения абсорбции на длине волны 570 нм. Компоненты Реагент 1 - Соляная кислота 165 ммоль/л; Метаниловая кислота 29 ммоль/л. Реагент 2- Нитрит натрия 72 ммоль/л. Линейный диапазон настоящего реагента – 0~300 мкмоль/л. Количество тестов в упаковке 1068 | R1 5×50 мл R2 1х3 мл | **Набор** | **11** | **15 678** | **172 458** |
| **5** | Общий билирубин (Total Bilirubin) –TB | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации общего билирубина в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. В реагенте используется ПАВ в качестве растворителя. Связанный билирубин и несвязанный билирубин, которые были растворены, вступают в реакцию с диазо-сульфаниловой кислотой, в результате чего образуетсяазо-билирубин. Повышение абсорбции света при длине волны 570нм пропорционально концентрации общего билирубина. Концентрация общего билирубина в образце может быть рассчитана за счет проверки изменения абсорбции на длине волны 570 нм. При анализе двойного луча длина волны холостого образца должна быть настроена наt 750нм. Компоненты: Реагент 1 - Соляная кислота 100 ммоль/л; сульфаниловая кислота 5 ммоль/л. Реагент 2- Нитрит натрия 72 ммоль/л. Обмен компонентов из различных партий реагентов запрещается.Продолжительность реакции 300-600 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0~300 мкмоль/л. Количество тестов в упаковке 1068 | R1 5×50 мл R2 1х 5 мл. | **набор** | **10** | **15 678** | **156 780** |
| **6** | Общий холестерин (Total Cholesterol)- TC | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации общего холестерина в сыворотке или плазме человека на биохимическом анализаторе CS-240. Холестериновый эфир в образце под воздействием липопртеинэстеразы в реагенте селективно катализируется и гидролизуется в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате общий холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест-4-ен-3-ен-3-кетон и пероксид водорода. Под воздействием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию с гидроксибензойной кислотой и 4-амино-антипирином с образованием H2O и хинониминового пигмента. При этом объем образующегося хинониминового пигмента пропорционален содержанию общего холестерина в образце. Поэтому измерение образуемого объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию общего холестерина. Компоненты: Реагент 1- Липопротеинлипаза > 300 ЕД/Л; Пероксидаза > 750 ЕД/Л; p-гидроксибензойная кислота 45 ммоль/л; Тритон X-100 0.3%; Буфер 50 ммоль/л. Реагент 2 - 4аминоантипирн 0.3 ммоль/л; Холестериноксидаза > 300 ЕД/Л; Буфер 50 ммоль/л. Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Продолжительность реакции 5~10 минут. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-20 ммоль/л (774 мг/дл). Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50 мл R2 1х50 мл | **Набор** | **15** | **28 944** | **434 160** |
| **7** | Общий белок (Total Protein) - TP | Реагент применяется для количественного измерения в условиях invitro концентрации общего белка в сыворотке или плазме крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. В настоящем реагенте используется метод биуретовой реакции, т.е.при реакции между пептидной связью молекулы белка и ионом меди образуется сине-пурпурный комплекс в щелочном растворе. Каждый ион меди образует комплекс с 5-6 пептидной связью. Добавление йодида в реагент может предотвратить автоматическую реверсию соединения меди. Сине-пурпурный пигмент находится в прямой пропорции к концентрации общего белка, которую можно рассчитать за счет измерения изменений абсорбции при 520~560нм. При использовании двухлучевого анализа длина волны холостого раствора должна быть установлена на 600~700нм. Компоненты: Сульфат меди 12 ммоль/л; Виннокислый калий-натрий 64 ммоль/л; Калия йодид 6 ммоль/л; Натрия гидроксид 200 ммоль/л. Обмен компонентов из различных партий реагентов запрещается. Продолжительность реакции 300 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-150 г/л. Количество тестов в упаковке 870 | R 5×50 мл | **Набор** | **20** | **8 442** | **168 840** |
| **8** | Мочевина (Urea) - UREA | Реагент применяется для количественного измерения в условиях invitro концентрации мочевины в сыворотке крови, плазме или моче на биохимическом анализаторе CS-240. Мочевина в образце, катализированная уреазой в реагенте, вступает в реакцию с водой, в результате чего образуется аммиак и диоксид углерода. Аммиак и α-кетоглутаровая кислота в реагенте при катализе глутамата дегидрогеназы (ГЛДГ) образуют глутамовую кислоту, при этом NADH окисляется до NAD . Таким образом, абсорбция света на 340 нм снижается. Контроль уровня снижения абсорбции света при 340 нм позволяет рассчитать концентрацию мочевины в образце. Компоненты: Реагент 1- α-кетоглутаровая кислота 7.5 ммоль/л; Глутамат дегидрогеназа >800 ЕД/Л; NADH 0.35 ммоль/л; Аденозин дифосфат 1.5 ммоль/л; Трис буфер 115 ммоль/л. Реагент 2 - Трис Буфер 115 ммоль/л; Уреаза > 40000 ЕД/Л; α-кетоглутаровая кислота 7.5 ммоль/л. Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Продолжительность теста 60 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-35 ммоль/л (азот мочевины 98 мг/дл). Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50 мл R2 1х 50 мл | **Набор** | **15** | **22 914** | **343 710** |
| **10** | Ревматоидный фактор (Rheumatoid Factor) - RF | Реагент применяется для количественного измерения в условиях invitro содержания ревматоидного фактора в сыворотке крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Принцип теста: γ-глобулин человека, покрытый латексными частицами, может производить иммунные комплексы при агглютинации с ревматоидным фактором в сыворотке крови. Уровень мутности пропорционален уровню РФ в сыворотке крови. Измерение значений абсорбции на определенной длине волны света, руководствуясь справочной калибрационной кривой можно рассчитать концентрацию РФ в сыворотке крови. Компоненты: Реагент 1- Буфер хлорида аммония. Реагент 2 - Латексные частицы, покрытые γ-глобулином; Жидкость для калибровки. Продолжительность реакции 5 минут. Линейный диапазон настоящего реагента – 3-160 мЕ/мл. Количество тестов в упаковке 112 | R1 1х40 мл R2 1х10 мл. | **Набор** | **2** | **94 050** | **188 100** |
| **11** | Амилаза (Amylase) - AMY | Реагент применяется для лабораторного квантитативного определения активности ɑ-амилаза в сыворотке крови человека или моче на биохимическом анализаторе CS-240. Данный реагент действует методу, рекомендованному Международной федерацией клинической химии (IFCC), этилен-pNP-G7 (E-pNP-G7) принимается в качестве субстрата для предотвращения разложения эктоэнзима. Компоненты: Реагент 1- Глюкозидаза ＞4500 у./л.; Сульфат магния 10 ммоль./л.; Хлорид натрия 50 ммоль./л.; Буфер HEPES 50 ммоль./л. Реагент 2 - E pNP-G7 5.5 ммоль./л.; уфер HEPES 50 ммоль./л.; Хлорид натрия 50 ммоль./л.; Компоненты не могут быть взаимозаменяемы в различных комплектах. Время тестирования 60 сек. Линейный диапазон реагента: свыше 1500 у/л. Количество тестов в упаковке 783 | R1 4×50 мл. R2 1×50 мл. | **Набор** | **5** | **173 664** | **868 320** |
| **12** | Железо (IRON)-IRON | Реагент применяется для лабораторного квантитативного обнаружения содержания железа в сыворотке крови на биохимическом анализаторе CS-240. В кислотных условиях, сыворотное железо Fe разлагается на составные части; ионы Fe ion реагируют на химический реагент и хромогенный реагент, формируя смесь голубого цвета; при 600 нм, измеряется изменение абсорбции; оно прямо пропорционально концентрации железа Fe. Компоненты: Реагент1 - Этиловая кислотная смесь 200ммоль/л; Сульфокарбамид 42 ммоль/л. Реагент 2 - Хлоргидрат гидроксиламина 200 ммоль/л; Ferene 2 ммоль/л. Время реакции 300 сек. Количество тестов в упаковке 633 | R1 4×50 мл. R2 2×20 мл. | **Набор** | **1** | **30 500** | **30 500** |
| **13** | Холестерин липопротеинов высокой плотности (High Density Lipoprotein-Cholesterol) - HDL-C | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации холестерина липопротеинов высокой плотности (ЛПВП-Х), содержащегося в сыворотке крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Холестерин липопротеинов высокой плотности в образце под воздействием ПАВ в реагенте селективно катализируется и гидролизуется эстеразой холестерина в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест-4-ен-3-ен-3-кетон и пероксид водорода. Под воздействием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию с аналиновым красителем оригинального материала и 4-амино-антипирином с образованием H2O и хинониминового пигмента, при этом объем образующегося хинониминового пигмента пропорционален содержанию холестерина липопротеинов высокой плотности в образце, поэтому измерение окончательного объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию холестерина липопротеинов высокой плотности в образце. Компоненты: Реагент 1 - 4-аминоантипирин 1ммоль/л; Холестерин оксидаза 1 кед/л; Холестерин стераза 1 кед/л; Пероксидаза 4 кед/л; Неионное ПАВ 0.5 %; Соединение полимера Необходимое количество; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Реагент 2 - DSBmT 1.2%; Неионное ПАВ 0.5%; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Длительность 300 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-150 мг/дл; Количество тестов в упаковке 366 | R1 3×50 мл R2 2×25 мл. | **Набор** | **1** | **138 700** | **138 700** |
| **14** | Холестерин липопротеинов низкой плотности(Low Density Lipoprotein-Cholesterol)- LDL-C | Реагент применяется для количественного измерения в условиях in vitro концентрации холестерина липопротеинов низкой плотности (ЛПНП-Х), содержащегося в сыворотке крови человека на биохимическом анализаторе CS-240. Холестерин липопротеинов низкой плотности в образце под воздействием ПАВ в реагенте селективно катализируется и гидролизуется эстеразой холестерина в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест-4-ен-3-ен-3-кетон и пероксид водорода. Под воздействием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию с аналиновым красителем оригинального материала и 4-амино-антипирином с образованием H2O и хинониминового пигмента, при этом объем образующегося хинониминового пигмента пропорционален содержанию холестерина липопротеинов низкой плотности в образце. Поэтому измерение образуемого объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию холестерина липопротеинов низкой плотности в образце. Компоненты: Реагент 1 - 4-аминоантипирин 1ммоль/л; Холестерин оксидаза 500 ед/л; Холестерин стераза 800 ед/л; Пероксидаза 800 ед/л; Неионное ПАВ 0.5 % Соединение полимера Необходимое количество; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Реагент 2- DSBmT 1.2%; Неионное ПАВ 0.5%; Буфер MOPS 100 ммоль/л. Продолжительность реакции 300 секунд. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-450 мг/дл; Количество тестов в упаковке 366. | R1 3×50 мл R2 2×25 мл. | **Набор** | **1** | **138 700** | **138 700** |
| **15** | Глюкоза – оксидаза (Glucose-Oxidase) - GLU-OX | Реагент применяется для количественного определения в условиях in vitro концентрации глюкозы, содержащейся в сыворотке, плазме крови или моче на биохимическом анализаторе CS-240. Глюкоза в образце при активации гексокиназой (HK) и глюкозой - 6 – фосфат дегидрогеназой (G6PDH), вступает в реакцию с ATP, в результате чего образуется глюкоза - 6 – фосфат и аденозин дифосфат. Глюкоза - 6 – фосфорная кислота окисляется в 6 –фосфат глюкозу в жирах, а в это время NAD в реагенте восстанавливается до NADH, вызывая повышения значения абсорбции света при 340 нм. Значении NADH пропорционально количеству глюкозу. Расчет концентрации глюкозы осуществляется за счет измерения изменения значения абсорбции при 340 нм. Компоненты: Реагент 1 -Трифосаденин 1.30 ммоль/л; Гексокиназа >1500 ед/л; G-6-PDH >2500 ед/л; Буфер 50 ммоль/л. Реагент 2- NADH 0.65 ммоль/л; Буфер 50 ммоль/л. Содержит нереакционный материал и стабилизатор. Длительность теста 300~600 секунд . Линейный диапазон составляет 0-40 мкмоль на л (720мг/дл). Количество тестов в упаковке 587 | R1 4×50мл R2 1х 50мл. | **Набор** | **16** | **9 648** | **154 368** |
| **16** | Сыворотка для клинико-химической калибровки Уровень 1 (Clinical Chemical Calibration Serum Level 1) | Калибровочный раствор приготовлен на основе биоматериала человека, предназначен для калибровки клинического определения ряда биохимических показателей калибровки на биохимическом анализаторе CS-240 следующих аналитов: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, UREA, Ca-CPC, Ca-ARS, CHE, CK, CL, CO2, CRE, CRE-ENZYME, D-BIL, D-BIL-V, GGT, GLDH, GLU-HK, GLU-OX, HBDH, K, LAP, LDH, Mg-XB, Na, P-AMY, PHOS, TB, TB-V, TBA, TC, TG, TP, UA, Zn,Fe,TIBC. ACP.  | 5 мл х 4. | **Упаковка** | **2** | **89 300** | **178 600** |
| **17** | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 1 (Clinical Chemical Quality Control Serum Level 1) | Контрольный материал «Сыворотка контрольная для биохимических исследований уровень 1", лиофилизованный препарат от светло-желтого до светло-кремового цвета для оценки точности и воспроизводимости на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, UREA, Ca-CPC, Ca-ARS, CHE, CK, CL, CO2, CRE, CRE-ENZYME, D-BIL, D-BIL-V, GGT, GLDH, GLU-HK, GLU-OX, HBDH, K, LAP, LDH, Mg-XB, Na, P-AMY, PHOS, TB, TB-V, TBA, TC, TG, TP, UA, Zn,Fe,TIBC. ACP. . Фасовка 5 мл х 4 | 1 мл х 4 | **Упаковка** | **2** | **82 100** | **164 200** |
| **18** | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 2 (Clinical Chemical Quality Control Serum Level 2) | Контрольный материал «Сыворотка контрольная для биохимических исследований уровень 2 ", лиофилизованный препарат от светло-желтого до светло-кремового цвета для оценки точности и воспроизводимости на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, UREA, Ca-CPC, Ca-ARS, CHE, CK, CL, CO2, CRE, CRE-ENZYME, D-BIL, D-BIL-V, GGT, GLDH, GLU-HK, GLU-OX, HBDH, K, LAP, LDH, Mg-XB, Na, P-AMY, PHOS, TB, TB-V, TBA, TC, TG, TP, UA, Zn,Fe,TIBC. ACP. | 5 мл х 4 | **Упаковка** | **2** | **60 300** | **120 600** |
| **19** | Специфическая белковая контрольная сыворотка ( уровень-1) 1мл. specific protein control serum (Level 1) 1x1 ml  | «Контрольная сыворотка специфических белков» (уровень№1) используется для оценки точности и воспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: IgA/IgM/IgG/C3/C4/PA/TRF/β2-MG/ASO/RF/CRP/ALB/RBP. Фасовка 1 мл х 1 | 3 мл х1 | **Упаковка** | **1** | **61 875** | **61 875** |
| **20** | Специфическая белковая контрольная сыворотка ( уровень-2) 2 мл. specific protein control serum (Level 2)1x1  | «Контрольная сыворотка специфических белков» (уровень№2) используется для оценки точности и воспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: IgA/IgM/IgG/C3/C4/PA/TRF/β2-MG/ASO/RF/CRP/ALB/RBP. Фасовка 1 мл х 1 | 3 мл х1 | **Упаковка** | **5** | **61 875** | **309 375** |
| **21** | Мультиконтроль липидов уровень 1 1 мл. Контрольная сыворотка липидов ( уровень 1)Lipid cjntrol serum (Levei 1) 3x1 | «Контрольная сыворотка липидов» (уровень №1) используется для оценки точности ивоспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: APO A1/APO B/TC/HDL-C/LDL-C/LP(a)/TG. Фасовка 2 мл х 1 | 3 мл х1 | **Упаковка** | **7** | **77 962** | **545 734** |
| **22** | Мультиконтроль липидов уровень 2 1 мл. Контрольная сыворотка липидов ( уровень 2)Lipid cjntrol serum (Levei 2) 3x1ml | «Контрольная сыворотка липидов» (уровень №2) используется для оценки точности и воспроизводимости измерения на биохимическом анализаторе CS-240 следующих параметров: APO A1/APO B/TC/HDL-C/LDL-C/LP(a)/TG. Фасовка 2 мл х 1 | 3 мл х1 | **Упаковка** | **1** | **77 962** | **77 962** |
| **23** | CS-Антибактериальный безфосфорный детергент (CS-Anti-Bacterial Phosphor-Free Detergent) | Антибактериальный промывочный раствор без фосфора для биохимического анализатора CS-240. Фасовка 500мл | 500мл | **Упаковка** | **12** | **38 400** | **460 800** |
| **24** | CS-Щелочной детергент (CS-Alkaline Detergent) | Промывочный щелочной раствор для биохимического анализатора CS-240. Фасовка 2000мл. | 2000мл | **Упаковка** | **8** | **38 400** | **307 200** |
| **25** | Галогенная лампа (Halogen lamp) | Расходные материалы и запасные части для ежегодного обслуживания биохимического анализатора CS-240. | 1шт\уп | **Упаковка**  | **2**  | **75 000**  | **150 000** |
| **26** | Реакционные кюветы (Reaction cuvette) | Реакционные кюветы для проведения иммуноферментной реакции на биохимическом анализаторе CS-240. Фасовка 6\*20 шт\уп | 6\*20 шт\уп | **Упаковка**  | **2**  | **165 000** | **330 000** |
| **27** | Креатинин Витал | Реагент креатинина для определение концентрации креатинина на биохимическом анализаторе CS240. Определение концентрации креатинина кинетическим методом, реакция Яффе, без депротеинизации. 100 мл | 200 | **Набор**  | **59**  | **6 700**  | **395 300** |

**ТОО «ДиАКиТ», г.Караганда, Октябрьский район, мкр.19,д.40а**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товаров, работ и услуг (РУ)** | **Требования к качеству товаров, работ и услуг. Указать ГОСТы, ТУ, технические характеристики или описание** | **Кратность и объем** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | Щелочная фосфатаза (Alkaline Phosphatase )-ALP | Набор биохимических реагентов для определения активности щелочной АМП. Реагенты подходят на биохимический анализатор Dirui CS-240. Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro в сыворотке или плазме крови. ЩФ – в образце катализирует гидролиз RNPP для формирования Р- нитрофенолата и фосфатной кислоты, что вызывает повышение значения абсорбции света при 405 гм. Активность щелочного фосфата образца рассчитывается при измерении скорости повышения абсорбционной способности при 405 нм. Компоненты: Реагент №1 – магния ацетат 3,0 ммоль/л; Цинка сульфат 1,5 ммоль/л; ХЭДТА 3,0 ммоль/л; Буфер АМР 420 ммоль/л. Реагент № 2 – р-нитробензол фосфатная кислота 81,5 ммоль/л; Буфер АМР 420ммоль/л. Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Линейный диапазон настоящего реагента – 0-850 ед/л. Продолжительность теста от 60сек -до 120сек. Фасовка (2х40мл+2х10мл)\*3 – комплект состоит из трех наборов. Общее кол-во рабочего реагента 300 мл.Количество тестов 850. | R1 2х40мл R2 2х10мл | **Набор** | **1** | **9 600** | **9 600** |
| **2** | Аланин аминотрансфераза (Alanine Aminotransferase)-ALT | Набор для определения Аланинаминотрансферазы в сыворотке или плазме крови Реагенты подходят на биохимический анализатор Dirui CS-240. Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro в сыворотке или плазме крови. Заметное повышение уровня АЛТ в сыворотке наблюдается заболевания печени, включая гепатит мононуклеоз и цирроз печени. Повышенный уровень АЛТ можно наблюдать при вирусном гепатите и других заболеваний печени еще до проявления других симптомов. (Кинетический, УФ метод без пиридоксаль-5-фосфата) Принцип реакции данного реагента соответствует методу рекомендованному Международной Федерации Клинической Химии (IFCC). В присутствии АЛТ L- аланин вступает в реакцию с α кетоглутаратом, в результате чего образуется пируват и L-глутамат. Пируват восстанавливается до –лактата при помощи ЛДГ. Присутствующей в реагенте, а тем временем НАДН окисляется до НАД, что позволяет снизить значение абсорбции до 340. Активность АЛТ можно проверить за счет измерения скорости снижения абсорбции при 340 нм. Эндогенетический пируват образца восстанавливается ЛДГ вовремя периода задержки реакции, таким образом, чтобы он не создавал помех для теста. Компоненты:Реагент №1 – аланин 600 ммоль/л; ЛДГ -1820 ЕД/л; Трис Буфер 80 ммоль/л.Реагент № 2 – Трис Буфер 80 ммоль/л; НАДН 0,75 ммоль/л; α кетоглутарат 36 ммоль/л.Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Продолжительность теста от 60сек -до 120сек.Количество тестов – 850 | Rl 1х80мл R2 1х20мл | **Набор** | **33**  | **9 300** | **306 900** |
| **3** | Аспартат аминотрансфераза (Aspartate Aminotransferase)-AST | Набор для определения Аспартатаминотрансферазы (АСТ) в сыворотке или плазме крови. Реагенты подходят на биохимический анализатор Dirui CS-240. Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro в сыворотке или плазме крови. (Кинетический, УФ метод без пиридоксаль-5-фосфата) Принцип реакции данного реагента соответствует методу рекомендованному Международной Федерации Клинической Химии (IFCC). Повреждения определенной ткани или органа организма такого как сердце или печень, АСТ высбождается из затронутых клеток, и соответственно повышается уровень АСТ. Количества этого вещества в крови зависит напрямую от степени повреждения ткани. Аспартатаминотрансфераза (АСТ) в образце катализирует L-аспартат амино – что приводит к преобразованию α кетоглутаратв эфир уксусной кислоты и L-глутамат. Эфир уксусной кислоты восстанавливается малатдегидрогеназой в реагенте до L яблочной кислоты. В это время НАДН окисляется до НАД, так что значение абсорбции при 340 нм, измеряют активность аспартата аминотрасыеразы (АСТ). Помехи эндогенноо пирувата могут быть удалены быстро и полностью во время запаздывания. Компоненты: Реагент №1 – Лактат дегидрогеназа 1365 ЕД/л L-аспартат 300 ммоль/л; Трис Буфер 80 ммоль/л, ЭДТА 5,0 ммоль/лРеагент № 2 – Мала дегидрогеназа -1635 ЕЛ/Л α кетоглутарат 36 ммоль/л. НАДН- 0,75 ммоль/л; Трис Буфер 80 ммоль/л; НАДН 0,75 ммоль/л; ЭДТА 5,0 ммоль/л Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Продолжительность теста от 120сек -до 180сек.Количество тестов – 850 | R1 1х80мл R2 1х20мл | **Набор** | **33**  | **9 300** | **306 900** |
| **6** | Общий холестерин (Total Cholesterol)- TC | Набор реагентов для ферментативного определения общего холестерина в сыворотке и плазме крови (холестеролоксидазный метод) Реагенты подходят на биохимический анализатор Dirui CS-240. Колориметрический тест для количественного определения креатинина в сыворотке, плазме или моче человека Только для диагностики in vitro.Определение концентрации общего холестерина играет роль фактора необходимости дальнейшего исследования метаболизма липопротеидов (ЛПВП, ЛПНП, и триглицеридов) Холестериновый эфир в образце под воздействием липопротеинэстеразы в раагенте селективно катализируется и гидролизуется в холестерин и свободную жирную кислоту. Образующийся в результате общий холестерин, окисляемый оксидазой холестерина, формирует холест 4-ен-3ен-3кетон и пероксид водорода. Под действием пероксидазы периоксид водорода вступает в реакцию и гидроксибензойной кислотой и 4-аминоантипирином с образованием Н2О и хинониминового пигмента. При этом объем образующегося хиноминового пигмента пропорционален содержанию общего холестерина в образце. Поэтому измерение образуемого объема пигмента на определенной длине волны позволяет рассчитать концентрацию общего холестерина. Компоненты:Реагент №1 – Липопротеинлипаза 300 ЕД/л Пероксидаза -750ЕД/Л; р-гидроксибензойная кислота 45ммоль/л;, тритон Х-100 0,3 % Буфер 50 ммоль/л.Реагент № 2 – 4 аминоантипирн 0,3 ммоль/л; Холестериноксидаза -300ЕД/Л; Буфер – 50 ммоль/л.Содержит нереактивный заполнитель и стабилизатор. Продолжительность теста от 5мин -до 10мин.Количество тестов – 1300 | R1 2х100мл R2 1х2мл | **Набор** | **15** | **12 000** | **180 000** |
| **7** | Общий белок (Total Protein) - TP | Белок-ОБ-ДиАКиТ, Набор для определения общего белка в сыворотке крови на Реагенты подходят на биохимический анализатор Dirui CS-240. Колориметрический тест для количественного определения креатинина в сыворотке, плазме или моче человека Только для диагностики in vitro.. (Биуретовый метод) Общий белок определяют с целью диагностики и лечения различных заболеваний, в частности, заболеваний печени, почек и костного мозга, а также нарушений обмена веществВ настоящее реагенте используется метод биуретовой реакции т.е. при реакции между пептидной связью молекулы белка и ионом меди образуется сине пурпурный комплекс в щелочном растворе. Каждый ион меди образует комплекс с 5-6 пептидной связью. Добавление йодида в реагент может предотвратить автоматическую реверсию соединения меди. Сине пурпурный пигмент находится в прямой пропорции к концентрации общего бека, которую можно рассчитать за счет измерения изменений абсорбции при 520-560нм. При использовании двухлучевого анализа длина волны холостого раствора должна быть установлена на 600-700нм. Компоненты:Реагент №1 – Сульфат меди 12 ммоль/л; Виннокислый калий натрий 64 ммоль/л калия йодид 6 ммоль/л, натрия гидроксид 200ммоль/л. Обмен компнентов из различных партий реагентов запрещается. Продолжительность реакции 300 секСодержит нереактивный заполнитель и стабилизатор.Количество тестов - 1300 | R 1 х 500мл  | **Набор** | **20** | **3 000** | **60 000** |
| **8** | Мочевина (Urea) - UREA | Мочевина-УФ-ДиАКиТ - Набор для определения Мочевины в сыворотке крови Реагенты подходят на биохимический анализатор Dirui CS-240. Реагент применяется для количественного измерения и диагностического определения в условиях in vitro в сыворотке или плазме крови. Кинетическое определение мочевины в сыворотке, плазме и моче человека. Только invitro диагностики. | R1 1x80мл R2 1x20мл | **Набор** | **15** | **9 900** | **148 500** |
| **11** | Амилаза (Amylase) - AMY | Кинетический метод, УФ метод, CNP- олигосахарид) Кинетическое определение амилазы в сыворотке, плазме и моче человека на биохимических анализаторах. Для in vitro диагностики. Повышение уровня альфа-амилазы происходит при острый панкреатит, паротит, алкоголизм, почечная недостаточность, а также таки заболевания как СПИД, брюшной тиф, саркоидоз и травмы верхнего отдела брюшной полости. Значительное увеличение уровня амилазы наблюдается после процедуры эндоскопической ретроградной панкретохолангиографии. | R1 1х80мл R2 1×20 мл. | **Набор** | **5** | **60 000** | **300 000** |
| **15** | Глюкоза – оксидаза (Glucose-Oxidase) - GLU-OX | Набор для определения Глюкозы в сыворотке крови на биохимических Реагенты подходят на биохимический анализатор Dirui CS-240.(Глюкозидазный метод) Основной тест при диагностике сахарного диабета. Этот анализ очень важен при подборе терапии и оценки эффективности лечения сахарного диабета. При понижении уровня глюкозы наблюдается при некоторых эндокринных заболеваний и нарушения функции печени. Энзиматический колориметрический тест для количественного определения глюкозы в сыворотке и плазме на биохимических анализаторах . Только для диагностики in vitro. | R1 1×250мл R2 1х 2мл. | **Набор** | **16** | **3 000** | **48 000** |
| **27** | Креатинин Витал | Набор реагентов для определения креатинина в биологических жидкостях (метод Яффе) | 200 | **Набор** | **59**  | **2 800** | **165 200** |

**После истечения срока предоставления ценовых предложений заявки не поступали.**

**Потенциальные Поставщики, при процедуре вскрытия конвертов с ценовыми предложениями не присутствовали.**

На основании Постановления Правительства Республики Казахстан №1729 от 30.10.2009 года главы 9 п. 85 принято решение признать закуп способом тендера состоявшимся и определить победителем:

 **- БИН 160640027450 ТОО «ДиАКиТ»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  | Ед. изм. | Кол-во | цена | Сумма |
| 1 | Щелочная фосфатаза (Alkaline Phosphatase )-ALP | Набор  | **1** | **9 600** | **9 600** |
| 2 | Аланин аминотрансфераза (Alanine Aminotransferase)-ALT | Набор | **33** | **9 300** | **306 900** |
| 3 | Аспартат аминотрансфераза (Aspartate Aminotransferase)-AST | Набор | **33** | **9 300** | **306 900** |
| 6 | Общий холестерин (Total Cholesterol)- TC | Набор | **15** | **12 000** | **180 000** |
| 7 | Общий белок (Total Protein) – TP | Набор | **20** | **3 000** | **60 000** |
| 27 | Креатинин Витал | Набор | **59** | **2 800** | **165 200** |
|  | ИТОГО |  |  |  | **1 028 600** |

**Лоты №8, 11, 15 – техническая спецификация не соответствует требованиям тендерной документации**

**- БИН 1311040012349 ТОО «LabTestDiagnostics»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  | Ед. изм. | Кол-во | цена | Сумма |
| 4 | Прямой билирубин (Direct Bilirubin) - DB  | Набор  | **11** | **15 678** | **172 458** |
| 5 | Общий билирубин (Total Bilirubin) –TB | **набор** | **10** | **15 678** | **156 780** |
| 8 | Мочевина (Urea) - UREA | **Набор** | **15** | **22 914** | **343 710** |
| 10 | Ревматоидный фактор (Rheumatoid Factor) - RF | **Набор** | **2** | **94 050** | **188 100** |
| 11 | Амилаза (Amylase) – AMY | **Набор** | **5** | **173 664** | **868 320** |
| 12 | Железо (IRON)-IRON | **Набор** | **1** | **30 500** | **30 500** |
| 13 | Холестерин липопротеинов высокой плотности (High Density Lipoprotein-Cholesterol) - HDL-C | **Набор** | **1** | **138 700** | **138 700** |
| 14 | Холестерин липопротеинов низкой плотности(Low Density Lipoprotein-Cholesterol)- LDL-C | **Набор** | **1** | **138 700** | **138 700** |
| 15 | Глюкоза – оксидаза (Glucose-Oxidase) - GLU-OX | **Набор** | **16** | **9 648** | **154 368** |
| 16 | Сыворотка для клинико-химической калибровки Уровень 1 (Clinical Chemical Calibration Serum Level 1) | **Упаковка** | **2** | **89 300** | **178 600** |
| 17 | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 1 (Clinical Chemical Quality Control Serum Level 1) | **Упаковка** | **2** | **82 100** | **164 200** |
| 18 | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 2 (Clinical Chemical Quality Control Serum Level 2) | **Упаковка** | **2** | **60 300** | **120 600** |
| 19 | Специфическая белковая контрольная сыворотка (уровень-1) 1мл. specific protein control serum (Level 1) 1x1 ml  | **Упаковка** | **1** | **61 875** | **61 875** |
| 20 | Специфическая белковая контрольная сыворотка (уровень-2) 2 мл. specific protein control serum (Level 2)1x1  | **Упаковка** | **5** | **61 875** | **309 375** |
| 21 | Мультиконтроль липидов уровень 1 1 мл. Контрольная сыворотка липидов ( уровень 1)Lipid cjntrol serum (Levei 1) 3x1 | **Упаковка** | **7** | **77 962** | **545 734** |
| 22 | Мультиконтроль липидов уровень 2 1 мл. Контрольная сыворотка липидов ( уровень 2)Lipid cjntrol serum (Levei 2) 3x1ml | **Упаковка** | **1** | **77 962** | **77 962** |
| 23 | CS-Антибактериальный безфосфорный детергент (CS-Anti-Bacterial Phosphor-Free Detergent) | **Упаковка** | **12** | **38 400** | **460 800** |
| 24 | CS-Щелочной детергент (CS-Alkaline Detergent) | **Упаковка** | **8** | **38 400** | **307 200** |
| 25 | Галогенная лампа (Halogen lamp) | **Упаковка**  | **2**  | **75 000**  | **150 000** |
| 26 | Реакционные кюветы (Reaction cuvette) | **Упаковка**  | **2**  | **165 000** | **330 000** |
|  | ИТОГО |  |  |  | **4 897 982** |

Председатель комиссии:

Мещанов С.Т. – и.о. главный врач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии

Бажирова К.С. – главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Катаева Д.Т. - юрист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Секретарь тендерной комиссии

Тарабаева А.З. – специалист по государственным закупкам\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_