

|  |
| --- |
| **03.10.2022 № 05-07/1307** |
| ***Ссылка на данный номер обязательна!*** |
| **Запрос о предоставлении ценовой информации**  **для нужд ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России**   |  |  | | --- | --- | | Срок предоставления ценовой  информации | **07.10.2022** |   **Структура цены** (расходы, включенные в цену товара/работы/услуги) должна включать в себя:  1) стоимость товара/работы/услуги;  2) стоимость упаковки товара;  3) стоимость транспортировки товара от склада поставщика до склада покупателя, включающая в себя все сопутствующие расходы, а также погрузочно-разгрузочные работы;  4) расходы поставщика на уплату таможенных сборов, налоговых и иных обязательных платежей, обязанность по внесению которых установлена российским законодательством;  5) все иные прямые и косвенные накладные расходы поставщика/подрядчика/исполнителя, связанные с поставкой товара/выполнением работ/оказанием услуг и необходимые для надлежащего выполнения обязательств.  **Сведения о товаре/работе/услуге: содержатся в Приложении.**  Просим всех заинтересованных лиц представить свои коммерческие предложения (далее - КП) о цене поставки товара/выполнения работы/оказания услуги с использованием прилагаемой формы описания товара/работы/услуги и направлять их в **форме электронного документа,** подписанного квалифицированной электронной цифровой подписью (электронная цифровая подпись должна быть открепленной, в формате “sig”) по следующему адресу: [4399541@niioncologii.ru](mailto:4399541@niioncologii.ru).  Информируем, что направленные предложения не будут рассматриваться в качестве заявки на участие в закупке и не дают в дальнейшем каких-либо преимуществ для лиц, подавших указанные предложения.  Настоящий запрос не является извещением о проведении закупки, офертой или публичной офертой и не влечет возникновения каких-либо обязательств заказчика.  Из ответа на запрос должны однозначно определяться цена единицы товара/работы/услуги и общая цена контракта на условиях, указанных в запросе, срок действия предлагаемой цены.  КП оформляется на официальном бланке (при наличии), должно содержать реквизиты организации (официальное наименование, ИНН, КПП - обязательно), и должно содержать ссылку на дату и номер запроса о предоставлении ценовой информации.  КП должно содержать актуальные на момент запроса цены товара (работ, услуг), технические характеристики и прочие данные, в том числе условия поставки и оплаты, полностью соответствующие указанным в запросе о предоставлении ценовой информации.  В КП должно содержаться однозначное указание на то, что предлагаемые товары (работы, услуги) полностью и по всем запрошенным характеристиками соответствуют описанию объекта закупки, содержащемуся в запросе о предоставлении ценовой информации, выраженное одним из следующих способов:  - указанием в КП соответствующего запросу описания товара (работы, услуги)  - подтверждением в тексте КП намерения поставки товара (выполнения работы, услуги) на условиях, указанных в запросе, в случае заключения контракта. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Наименование Заказчика | ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова" Минздрава России |
| 2. | Наименование объекта закупки | **Поставка реагентов для онкоиммунологии** |
| 3. | Коды ОКПД2 / КТРУ | Указаны в пункте 18 |
| 4. | Место исполнения обязательств (адрес поставки, оказания услуг, выполнения работ) | 197758, Россия, г. Санкт- Петербург, п. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68 |
| 5. | Авансирование | Не предусмотрено |
| 6. | Срок окончания действия договора (контракта) | 23.12.2022 |
| **7.** | **Установление сроков исполнения обязательств контрагентом** | |
| 7.1 | Срок начала исполнения обязательств контрагентом: | с момента подписания контракта |
| 7.2 | Срок окончания исполнения обязательств контрагентом не позднее | 05.12.2022 |
| 7.3 | Периодичность выполнения работ, оказания услуг либо количество партий поставляемого товаров: (*обязательства контрагента*) | В течение 6 (шести) рабочих дней после поступления письменной заявки от Покупателя. Последняя дата подачи заявки на поставку 23.11.2022. Максимальное количество партий - 10 (десять). |
| 8. | Оплата | Оплата производится в соответствии со сроками, установленными согласно части 13.1 статьи 34 Федерального закона от 05.04.2013г. № 44-ФЗ |
| 9. | Документы, которые должны быть представлены поставщиком (подрядчиком, исполнителем) вместе с товаром (результатом выполненной работы, оказанной услуги) | Регистрационные удостоверения |
| 10 | Специальное право, которое должно быть у участника закупки и (или) поставщика (подрядчика, исполнителя) (наличие лицензии, членство в саморегулируемой организации и т.п.) | нет |
| 11. | Дополнительные требования к участникам закупки (при наличии таких требований) и обоснование этих требований | нет |
| 12. | Срок действия гарантии качества товара (работы, услуги) после приемки Заказчиком | Остаточный срок годности товара на момент поставки должен быть не менее 12 (двенадцати) месяцев, а если общий срок годности товра составляет 1 год и менее, то остаточный срок годности на момент поставки товара должен составлять не менее 60% от установленного производителем срока годности. |
| 13. | Размер обеспечения гарантийных обязательств (до 10% НМЦК) | нет |
| 14. | Предоставляемые участникам закупки преимущества в соответствии со статьями 28 и 29 Закона № 44-ФЗ | нет |
| 15. | Запреты, ограничения допуска, условия допуска (преференции) иностранных товаров | Приказ Минфина России от 04.06.2018 N 126н «Об условиях допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, для целей осуществления закупок товаров для обеспечения государственных и муниципальных нужд»происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, для целей осуществления закупок товаров для обеспечения государственных и муниципальных нужд» |
| 16. | Страна происхождения (указывается участником в заявке, коммерческом предложении) | Указаны в пункте 18 |
| 17. | Количество и единица измерения объекта закупки | Указаны в пункте 18 |

**18.Описание** **объекта закупки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Требования к качеству, техническим и функциональным характеристикам товара** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **ОКПД2/ КТРУ** | **Страна происхождения** | **НДС %** | **Цена за ед. без НДС (руб.)** | **Сумма без НДС (руб.)** |
|  | Набор для подсчёта стволовых клеток | Набор реагентов для подсчёта стволовых клеток, с пробирками. Должен позволять выполнять одновременный подсчет жизнеспособных популяций кроветворных стволовых клеток с двойной положительной реакцией CD45+/CD34+ в абсолютном числе клеток CD34+ (клеток/мкл), и процентной доли лейкоцитов CD34+ от общего числа жизнеспособных лейкоцитов (%CD34).  Набор должен включать:   1. реагент для подсчёта стволовых клеток - двухцветные моноклональные антитела: к антигену дифференцировки 45 (CD45), клон 2D1, меченые флуорохромом FITC (ФИТЦ), и антигену дифференцировки 34 (CD34), клон 8G12, меченые флуорохромом РЕ (фикоэритрин), в фосфатном буферном растворе, содержащем БСА и 0,1% азида натрия; 2. краситель нуклеиновых кислот для выявления мёртвых клеток – реагент 7-аминоактиномицин-D (7-AAD); 3. раствор для лизирования эритроцитов – 10-ти кратный концентрат хлорида аммония; 4. пробирки для подсчета абсолютных значений субпопуляций лейкоцитов с определенным числом референсных частиц – не менее 50 шт.   Для проточной цитометрии.  Должен быть валидирован для использования с проточным цитофлуориметром BD FACSCanto II, имеющимся у Заказчика, в соответствии с инструкцией по эксплуатации указанного оборудования.  Количество выполняемых тестов: не менее 50 штук. | 2 | набор | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | CD45 общий лейкоцитарный антиген клеточный маркер ИВД, антитела | Количество выполняемых тестов: ≥ 100 штук.  Назначение: Для анализаторов открытого типа и ручной постановки.  Дополнительные (уточняющие) характеристики\*:  Моноклональные антитела для определения антигена дифференцировки 45 (CD45) в клиническом образце методом проточной цитометрии. Флуорохром: APC-Cy7 (АФЦ-Сай-7). Клон: 2D1. Изотип: Mouse IgG1,κ. Состав: антитела в фосфатном забуференном солевом растворе, содержащем желатин и 0,1% азида натрия. Стабильность рабочего реактива: до срока, указанного на этикетке.  Должны быть валидированы для использования с проточным цитофлуориметром BD FACSCanto II, имеющимся у Заказчика. | 2 | набор | 21.20.23.110-00001818\* |  |  |  |  |
|  | Антитела к антигену дифференцировки 3, меченые APC | Моноклональные антитела для определения антигена дифференцировки 3 (CD3) в клиническом образце методом проточной цитометрии. Флуорохром: АРС (аллофикацианин). Клон SK7. Изотип: Mouse IgG1,κ. Состав: антитела в фосфатном забуференном солевом растворе, содержащем желатин и 0,1% азида натрия. Стабильность рабочего реактива: до срока, указанного на этикетке.  Должны быть валидированы для использования с проточным цитофлуориметром BD FACSCanto II, имеющимся у Заказчика.  Количество выполняемых тестов: не менее 100 штук. | 1 | уп. | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Антитела к антигену дифференцировки 25, меченые FITC | Моноклональные антитела для определения антигена дифференцировки 25 (CD25) в клиническом образце методом проточной цитометрии. Флуорохром: FITC (ФИТЦ). Клон M-A251. Изотип: Mouse IgG1,κ. Состав: антитела в забуференном водном растворе, содержащем БСА и 0,09% азида натрия. Стабильность рабочего реактива: до срока, указанного на этикетке.  Должны быть валидированы для использования с проточным цитофлуориметром BD FACSCanto II, имеющимся у Заказчика.  Количество выполняемых тестов: не менее 100 штук. | 2 | уп. | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Антитела к антигену дифференцировки 4, меченые PerCP-Cy5.5 | Моноклональные антитела для определения антигена дифференцировки 4 (CD4) в клиническом образце методом проточной цитометрии. Флуорохром: PerCP-Cy5.5. Клон SK3. Изотип: Mouse IgG1,κ. Состав: антитела в фосфатном забуференном солевом растворе, содержащем желатин и 0,1% азида натрия. Стабильность рабочего реактива: до срока, указанного на этикетке.  Должны быть валидированы для использования с проточным цитофлуориметром BD FACSCanto II, имеющимся у Заказчика.  Количество выполняемых тестов: не менее 50 штук. | 3 | уп. | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Набор цветных антител для ТБНК-иммунофенотипирования | Набор 6-цветных моноклональных антител для ТБНК-иммунофенотипирования, с пробирками (одна пробирка на пациента). Набор должен включать:   1. 6-цветные моноклональные антитела CD3/CD8/CD45/CD4/CD16+CD56/CD19 с флуорохромами FITC, PE, PerCP-Cy5.5, PE-Cy7, APC, APC-Cy7, клоны: SK7/B73.1 и NCAM16.2/2D1(HLe-1)/SK3/SJ25C1/SK1 в забуференном растворе, содержащем 0,1% азида натрия; 2. пробирки для подсчета абсолютных значений субпопуляций лимфоцитов с определенным числом референсных частиц – не менее 50 шт.   Для проточной цитометрии.  Должен быть валидирован для использования с проточным цитофлуориметром BD FACSCanto II, имеющимся у Заказчика, в соответствии с инструкцией по эксплуатации указанного оборудования.  Количество выполняемых тестов: не менее 50 штук. | 2 | набор | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Интерлейкин 10 ИВД, набор, иммуноферментный анализ (ИФА) | Набор для определения концентрации интерлейкина-10 (ИЛ-10) в сыворотке крови человека методом твердофазного иммуноферментного анализа. Набор должен включать:   1. разборный 96-луночный (8х12стрипов) планшет, внутренняя поверхность покрыта моноклональными антителами к ИЛ-10, готовый к использованию – 1 шт.; 2. калибровочные образцы, содержащие известные количества ИЛ-10 (0; 5; 20; 50; 200 и 500 пг/мл), аттестованные по международному стандарту NIBSC code: 93/722; лиофилизированные – 6 фл.; 3. контрольный образец на основе инактивированной сыворотки крови человека с известным содержанием ИЛ-10, аттестованный по международному стандарту NIBSC code: 93/722; лиофилизированный – 1 фл.; 4. конъюгированные биотинилированные поликлональные антитела к ИЛ-10, готовые для использования – 1 фл. х13 мл; 5. стрептовидин-конъюгат пероксидазы хрена, готовый для использования – 1 фл. х 13 мл; 6. раствор для восстановления калибровочных и контрольного образцов – 1 фл. х 7 мл; 7. раствор для разведения образцов – 1 фл. х 13 мл; 8. фосфатно-солевой буфер с TWIN, концентрат 25-кратный – 2 фл. х 28 мл; 9. раствор тетраметилбензидина, готовый для использования – 1 фл. х 13 мл; 10. стоп-реагент, готовый для использования – 1 фл. х 12 мл; 11. пленка для заклеивания планшета – 3 шт.; 12. трафарет для построения калибровочного графика – 1 шт.; 13. ванночка для реагента – 4 шт.; 14. наконечники для пипеток на 2–200 мкл – 32 шт.   Фотометрия: ОП при основной длине 450 нм и длине сравнения в диапазоне 620–655 нм, допускается измерение при длине волны 450 нм.  Диапазон определения – 0-500 пг/мл.  Объём образца для тестирования - не более 100 мкл.  Суммарное время инкубаций - не более 240 мин.  Чувствительность: не должна превышать 1,0 пг/мл.  Воспроизводимость: коэффициент вариации не должен превышать 8 %.  Количество выполняемых тестов: не менее 96. | 2 | набор | 21.20.23.110-00008865\*\* |  |  |  |  |
|  | Набор для иммуноферментного анализа IL-18 | Набор для определения концентрации интерлейкина-18 (ИЛ-18) в сыворотке крови человека методом твердофазного иммуноферментного анализа. Набор должен включать:   1. разборный 96-луночный (8х12стрипов) планшет, внутренняя поверхность покрыта моноклональными антителами к ИЛ-18, готовый к использованию – 1 шт.; 2. калибровочные образцы на основе сыворотки крови, аттестованные относительно стандартов к ИЛ-18 (фирма MBL International, США, кат. №7620), содержащие известные количества ИЛ-18 (0; 12,3; 37; 111; 333; 1000 пг/мл), лиофилизированные – 6 фл.; 3. контрольный образец на основе сыворотки крови с известным с одержанием ИЛ-18, лиофилизированный – 1 фл.; 4. конъюгированные биотинилированные моноклональные антитела к ИЛ-18, готовые для использования – 1 фл. х13 мл; 5. стрептавидин-конъюгат пероксидазы хрена, готовый для использования – 1 фл. х 13 мл; 6. раствор для разведения образцов – 1 фл. х 13 мл; 7. раствор для восстановления калибровочных и контрольного образцов – 1 фл. х 7 мл; 8. фосфатно-солевой буфер с TWIN, концентрат 25-кратный – 2 фл. х 28 мл; 9. раствор тетраметилбензидина, готовый для использования – 1 фл. х 13 мл; 10. стоп-реагент, готовый для использования – 1 фл. х 12 мл; 11. пленка для заклеивания планшета – 3 шт.; 12. трафарет для построения калибровочного графика – 1 шт.; 13. ванночка для реагента – 4 шт.; 14. наконечники для пипеток на 5–200 мкл – 32 шт.   Фотометрия: ОП при основной длине 450 нм и длине сравнения в диапазоне 620–655 нм, допускается измерение при длине волны 450 нм.  Диапазон определения - 0-1000 пг/мл.  Объём образцов для тестирования: не более 100 мкл.  Суммарное время инкубаций – не более 240 мин.  Чувствительность: не должна превышать 2 пг/мл.  Воспроизводимость: коэффициент вариации не должен превышать 8 %.  Количество выполняемых тестов: не менее 96. | 4 | набор | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Набор для иммуноферментного анализа IL-6 | Набор для определения концентрации интерлейкина-8 (ИЛ-6) в сыворотке крови и моче человека методом твердофазного иммуноферментного анализа. Набор должен включать:   1. разборный 96-луночный (8х12стрипов) планшет, внутренняя поверхность покрыта моноклональными антителами к ИЛ-6, готовый к использованию – 1 шт.; 2. калибровочные образцы, содержащие известные количества ИЛ-6 (0; 5,6; 16,7; 50; 150 и 300 пг/мл), аттестованные по международному стандарту NIBSC code: 89/548; лиофилизированные – 6 фл.; 3. контрольный образец на основе инактивированной сыворотки крови человека с известным содержанием ИЛ-6, аттестованный по международному стандарту NIBSC code: 89/548; лиофилизированный – 1 фл.; 4. конъюгированные биотинилированные поликлональные антитела к ИЛ-6, готовые для использования – 1 фл. х13 мл; 5. стрептовидин-конъюгат пероксидазы хрена, готовый для использования – 1 фл. х 13 мл; 6. раствор для восстановления калибровочных и контрольного образцов – 1 фл. х 7 мл; 7. раствор для разведения образцов – 1 фл. х 13 мл; 8. фосфатно-солевой буфер с TWIN, концентрат 25-кратный – 2 фл. х 28 мл; 9. раствор тетраметилбензидина, готовый для использования – 1 фл. х 13 мл; 10. стоп-реагент, готовый для использования – 1 фл. х 12 мл; 11. пленка для заклеивания планшета – 3 шт.; 12. трафарет для построения калибровочного графика – 1 шт.; 13. ванночка для реагента – 4 шт.; 14. наконечники для пипеток на 2–200 мкл – 32 шт.   Фотометрия: ОП при основной длине 450 нм и длине сравнения в диапазоне 620–655 нм, допускается измерение при длине волны 450 нм.  Диапазон определения – 0-300 пг/мл.  Объём образца для тестирования - не более 100 мкл.  Суммарное время инкубаций - не более 240 мин.  Чувствительность: не должна превышать 0,5 пг/мл.  Воспроизводимость: коэффициент вариации не должен превышать 8 %.  Количество выполняемых тестов: не менее 96. | 2 | набор | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Интерлейкин 8 ИВД, набор, иммуноферментный анализ (ИФА) | Набор для определения концентрации интерлейкина-8 (ИЛ-8) в сыворотке крови и моче человека методом твердофазного иммуноферментного анализа. Набор должен включать:   1. разборный 96-луночный (8х12стрипов) планшет, внутренняя поверхность покрыта моноклональными антителами к ИЛ-8, готовый к использованию – 1 шт.; 2. калибровочные образцы, содержащие известные количества ИЛ-8 (0; 5; 15; 40; 100 и 250 пг/мл), аттестованные по международному стандарту NIBSC code: 89/520; лиофилизированные – 6 фл.; 3. контрольный образец на основе инактивированной сыворотки крови человека с известным содержанием ИЛ-8, аттестованный по международному стандарту NIBSC code: 89/520; лиофилизированный – 1 фл.; 4. конъюгированные биотинилированные поликлональные антитела к ИЛ-8, готовые для использования – 1 фл. х13 мл; 5. стрептовидин-конъюгат пероксидазы хрена, готовый для использования – 1 фл. х 13 мл; 6. раствор для восстановления калибровочных и контрольного образцов – 1 фл. х 7 мл; 7. раствор для разведения образцов – 1 фл. х 13 мл; 8. фосфатно-солевой буфер с TWIN, концентрат 25-кратный – 2 фл. х 28 мл; 9. раствор тетраметилбензидина, готовый для использования – 1 фл. х 13 мл; 10. стоп-реагент, готовый для использования – 1 фл. х 12 мл; 11. пленка для заклеивания планшета – 3 шт.; 12. трафарет для построения калибровочного графика – 1 шт.; 13. ванночка для реагента – 4 шт.; 14. наконечники для пипеток на 2–200 мкл – 32 шт.   Фотометрия: ОП при основной длине 450 нм и длине сравнения в диапазоне 620–655 нм, допускается измерение при длине волны 450 нм.  Диапазон определения – 0-250 пг/мл.  Объём образца для тестирования - не более 100 мкл.  Суммарное время инкубаций - не более 240 мин.  Чувствительность: не должна превышать 2,0 пг/мл.  Воспроизводимость: коэффициент вариации не должен превышать 8 %.  Количество выполняемых тестов: не менее 96. | 2 | набор | 21.20.23.110-00008864\*\* |  |  |  |  |
|  | Множественные ткане-ассоциированные белки/опухолевые маркеры ИВД, набор, иммуноферментный анализ (ИФА) | Количество выполняемых тестов: ≥ 96 штук.  Определяемые показатели: Трансформирующий фактор роста бета-1 (TGF beta-1).  Дополнительные (уточняющие) характеристики\*:  Набор для определения концентрации трансформирующего фактора роста бета-1 (TGF β-1) в человеческой сыворотке крови и супернатанте культур клеток методом твердофазного иммуноферментного анализа. Набор должен включать:   1. разборный 96-луночный (8х12стрипов) планшет, внутренняя поверхность покрыта поликлональными антителами к TGF β-1, готовый к использованию; 2. стандарты (0-5), содержащие известные количества TGF β-1 (0, 22, 66, 200, 400 и 600 пг/мл), аттестованы по международному стандарту NIBSC code: 89/514; лиофилизированные – 6 фл.; 3. буфер для анализов, концентрат, 20-кратный – 1фл. х 10 мл; 4. антисыворотку, содержашую моноклональные мышиные антитела к TGF β-1, готовую для использования - 1 фл. х 11 мл; 5. ферментный конъюгат, анти-мышиный IgG, конъюгированный с биотином, готовый к применению - 1 фл. х 11 мл; 6. ферментный комплекс, стрептовидин-пероксидаза; готовый к применению - 1 фл. х 11 мл; 7. раствор субстрата, тетраметилбензидин (ТМБ), готовый к применению - 1 фл. х 14 мл; 8. стоп-раствор, содержащий 0.5М H2SO4, готовый для использования – 1 фл. х 14 мл; 9. промывочный раствор, концентрат, 40-кратный – 1 фл. х30 мл; 10. раствор для подкисления образцов (1М HCl), готовый для использования – 1 фл. х 3 мл; 11. нейтрализующий буфер, готовый для использования – 1 фл. х 3 мл.   Фотометрия: ОП при длине волны 450± 10 нм.  Диапазон определения – 3,35– 600 пг/мл.  Объем образцов для тестирования - не более 100 мкл разбавленного образца.  Общее время инкубаций при комнатной температуре - не более 410 мин.  Чувствительность - не менее 3,35 пг/мл.  Воспроизводимость внутри одной постановки: максимальный коэффициент вариации - не более 8 %.  Воспроизводимость между постановками: максимальный коэффициент вариации - не более 7 %. | 2 | набор | 21.20.23.110-00008911\* |  |  |  |  |
|  | Промывочный раствор для проточной цитометрии | Готовый к использованию деконтаминационный раствор для обеззараживания и промывки проточного цитометра. Состав: раствор 1-5 % гипохлорида натрия и 0,5-1,5 % гидроксида натрия в дистиллированной воде. Стабильность рабочего реактива: до срока, указанного на этикетке.  Должен быть валидирован для использования с проточным цитофлуориметром BD FACSCanto II, имеющимся у Заказчика, в соответствии с инструкцией по эксплуатации данного прибора.  Упаковка: пластиковая канистра с винтовой пробкой, в картонной коробке. Объём канистры: не менее 5 л. | 5 | упак | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Набор для очистки ДНК методом горизонтального электрофореза в агарозном геле при проведении HLA-типирования методом SSP | Набор для очистки ДНК методом горизонтального электрофореза в агарозном геле, и для детекции продуктов ПЦР-SSP при проведении HLA-типирования. Набор должен включать:  1. Порошок агарозы L.E., сертифицированной для проведения молекулярно-биологических исследований – 500 г.  2. Трис-буфер, концентрат 50-кратный – 5 фл. х 200 мл.  Количество детекций в расчёте на постановку типирования по трём локусам HLA класс I: не менее 80. | 1 | набор | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Набор для типирования HLA-A\*/B\*/Cw\* методом ПЦР-SSP | Набор для генотипирования одного образца ДНК одновременно по трем локусам HLA-A\*/B\*/Сw\* в формате одного 96-луночного планшета методом ПЦР-SSP. Набор должен включать:  1. 96 комбинаций высокоспецифичных праймеров: A\*01-A\*80, B\*07-B\*95, C\*01-C\*18, нанесенных на дно микропробирок в 96-луночных планшетах для ПЦР, включая негативный контроль.  2. Раздельные оптимизированные буферные растворы для сборки ПЦР-смеси и проведения амплификации: буфер D - 2 фл. х 3 мл, буфер Y - 4 фл. х 4 мл.  3. Стрипованные пластиковые крышки для закрывания ПЦР-планшет – 120 шт.  Рабочая концентрация ДНК – в диапазоне 50-100 нг/мкл.  Необходимый объем ДНК для проведения 1 типирования: не более 200 мкл.  Необходимый объем iTaq ДНК-полимеразы с активностью 5U/мкл на 1 типирование: не более 6,5 мкл.  Количество типирований: не менее 20. | 3 | набор | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Набор для выделения геномной ДНК человека колоночным способом | Набор для выделения геномной ДНК человека колоночным способом из 0,5-0,9 мл цельной венозной крови (ЭДТА/ цитратной). Набор должен включать:  1. Буферные растворы для двухэтапного эрилизиса: ELB A – 2 фл. х15 мл, ELB B – 2 фл. х 15 мл  2. Лизирующий раствор: 1 фл. х 125 мл.  3. Связывающий раствор: 1 фл. х 125 мл.  4. Отмывочный раствор: 2 фл. х 60 мл.  5. Буфер, элюирующий ДНК: 2 фл. х 50 мл.  6. Мембранные колонки: 250 шт.  7. Пробирки 2мл, с крышками: 250 шт.  8. Пробирки 2мл, без крышек: 250 шт.  9. Пробирки для элюирования 1,5мл, с крышками: 250 шт.  Объем полученной ДНК при 1 выделении: не менее 200 мкл.  Количество выделений: не менее 250. | 2 | набор | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Версена раствор | Готовый к применению реагент для отделения клеток от субстрата и друг от друга. Прозрачная, бесцветная жидкость без опалесценции и осадка, без антибиотиков; раствор 0.2 г/л этилендиаминтетрауксусной кислоты натриевой соли (Версен) и неорганических солей в дистиллированной воде. Простерилизован через фильтры с размером пор 0,22 мкм, pH – от 7,3 до 7,7, осмолярность – 280(+/-20) мосмоль/кг, буферная ёмкость (мл) - не менее 1,4. При проведении стерильных работ вскрытие флакона производится в асептических условиях Условия хранения и транспортировки: при температуре от +2°С до +8°С в защищённом от света месте. Упаковка: прозрачный стеклянный флакон. Объём: не менее 450 мл. | 5 | фл | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Раствор для отмывки клеток | Готовый к использованию раствор для разбавления клеточной суспензии. Оптимизированный раствор фосфатно-солевого буфера для подготовки и отмывки клеточной суспензии перед проведением исследований. Стабильность рабочего реактива: до срока, указанного на этикетке.  Для проточной цитометрии.  Должен быть валидирован для использования с проточным цитофлуориметром BD FACSCanto II, имеющимся у Заказчика, в соответствии с инструкцией по эксплуатации данного прибора.  Упаковка: пластиковая канистра с винтовой пробкой, в картонной коробке. Объём канистры: не менее 5 л. | 3 | упак | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Раствор для выключения проточного цитометра | Готовый к использованию раствор для выключения и консервации проточного цитометра. Состав: вода, ЭДТА, консервант 2-феноксиэтанол. Стабильность рабочего реактива: до срока, указанного на этикетке.  Должен быть валидирован для использования с проточным цитофлуориметром BD FACSCanto II, имеющимся у Заказчика, в соответствии с инструкцией по эксплуатации данного прибора.  Упаковка: пластиковая канистра с винтовой пробкой, в картонной коробке. Объём канистры: не менее 5 л. | 3 | упак | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Сыворотка | Источник получения: Крупный рогатый скот  Объем реагента: ≥ 500 Кубический сантиметр;^миллилитр.  Готовый к применению реагент, должен быть приготовлен из крови плодов стельных коров. Прозрачная жидкость в цветовом диапазоне от соломенно-желтого до красновато-оранжевого цвета, должна быть простерилизована через фильтры с размером пор 0,22 мкм, не должна содержать консервантов, микоплазм и вирусов. При хранении допускается появление слабой опалесценции и незначительного хлопьевидного осадка, разбивающегося при встряхивании. Прозрачность (ед. оптич. плотности): не более 0,45; рН - от 7,0 до 8,0; белок (г/л): от 20,0 до 50,0; гемоглобин (г/л): не более 0,5. Специфическая активность - для культур клеток типа ЛЭЧ, ЛЭК или диплоидных клеток кожно-мышечной ткани эмбриона человека: формирование монослоя на 3-4 сутки, индекс пролиферации после 5 пассажа - не менее 2,0. Условия хранения и транспортировки: -20°С. Упаковка: прозрачный ПЭТ флакон. | 2 | уп. | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Трипсина раствор | Готовый к применению реагент для дезагрегации и диспергирования эмбриональных и постнатальных тканей и органов человека и животных, для отделения клеток от субстрата. Прозрачная бесцветная жидкость без опалесценции и осадка, раствор смеси трипсина (0,25%) и неорганических солей в дистиллированной воде, простерилизована через фильтры с размером пор 0,22 мкм. рН – от 7,1 до 7,5; буферная емкость (мл) – не менее 1,5; Специфическая активность: степень расщепления казеина – не менее 96 ЕД/мл.; диспергирующая активность - полное отделение культур клеток Hela, L-41 или Hep-2 от субстрата через 5 мин; дезагрегирующая активность - выход из 1 г ткани не менее 30 млн жизнеспособных клеток. Условия хранения и транспортировки: при -20°С в защищённом от света месте. Срок хранения: 1 год - при -20°С, 6 месяцев – при +4°С. Упаковка: прозрачный ПЭТ флакон. Объём: не менее 500 мл. | 13 | фл | 21.20.23.110 |  |  |  |  |
|  | Фиколла раствор | Готовый к применению реагент для выделения лимфоцитов, моноцитов и нейтрофилов из клеток и субклеточных компонентов. Прозрачная, бесцветная жидкость без опалесценции и осадка, без антибиотиков, простерилизована через фильтры с размером пор 0,22 мкм. Плотность - 1,077 г/см3, pH – от 7,0 до 7,5, осмолярность - 280+/-20 мосмоль/кг. Для проведения стерильных работ вскрытие флакона требуется производить в асептических условиях Условия хранения и транспортировки: при температуре от +2°С до +8°С в защищённом от света месте. Упаковка: прозрачный флакон. Объём: не менее 450 мл. | 1 | фл | 21.20.23.110 |  |  |  |  |

**\*Дополнительные характеристики определены Заказчиком в соответствии с его потребностями, с учетом специфики деятельности, для обеспечения оказания эффективной медицинской помощи;**

**\*\* В связи с отсутствием сведений о характеристиках товара в описании позиции КТРУ, соответствующей закупаемому товару, Заказчиком определены технические и функциональные характеристики товара согласно потребностями в соответствии с положениями статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ.**