Приложение 2 к Тендерной документации

Тендерлік құжаттамаға 2-қосымша

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тауардың атауы** | **ед.изм./**  **Өлшем**  **бірлігі** | **Количество/саны** | **Технические и качественные характеристики** | **Техникалық және сапалық сипаттама** |
|  | Набор лабораторных реагентов для выделения ДНК из крови на автоматической станции BEXS12, набор180 выделений | BEXS12 автаматты станциясында ДНҚ бөлуге арналған жиынтығы, (жиынтық 180 бөлуге арналған) | Упаковка/ қаптама | **10** | **Область назначения:**  Набор предназначен для извлечения дезоксирибонуклеиновой кислоты из цельной крови на основе технологии разделения магнитных частиц.  **Требования к функциональности:** Набор предназначен для выделения дезоксирибонуклеиновой кислоты  на автоматической станции BEXS 12, в 12-ти луночной планшете. Объем используемой цельной крови для выделения 250 мкл. Время экстракции 12 образцов – 40 минут.  **Требования к техническим характеристикам:**  MAG суспензия – вязкая жидкость черного цвета. Лизирующий буфер, связывающий буфер отмывочный буфер, элюирующий буфер - реагенты жидкие, бесцветные, прозрачные.  Набор – на 180 выделений. **Область применения:** HLA-типирование. **Требования к комплектации:** 1. MAG суспензия – 1шт. 2. Набор буферов для BEX 12 со штрих-кодом – 7шт.  3. Пробирки для элюирования – 384 шт. 4. Одноразовые стрипы-наконечники – 192шт.  5. Планшеты глубоколуночные – 15шт.  6. Инструкция к применению на русском и казахском языках - 1шт.  **Требования к условиям хранения:**  Комнатная температура.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:** дезоксирибонуклеин қышқылын магнитті бөлшектерді бөлу технологиясы арқылы қаннан бөлуге арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Жиынтық BEXS 12 автоматты станциясында 12 түтікті планшетте дезоксирибонуклеин қышқылын бөлуцге арналған жиынтық. Қолдынылатын қанның алғашқы көлемі 250 мл. 12 үлгінің экстракция уақыты - 40 минут.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  MAG суспензия - қара түсті сұйықтық; протеиназа К, лизис-ерітінді, ELB және BLB, А және В жуатын ерітінді, элюирлеу буфері - сұйық, түссіз, мөлдір реагенттер.  Жиынтық –180 бөлуге арналған.  **Пайдалану аймағы:**  HLA-типтеу.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. MAG суспензия – 1дана, 2. BEX 12 буферлер жиынтығы – 7 дана,  3. Элюирлеу түтікшелері – 384 дана,  4. Бір ретті стриптер – 192 дана,  5. терең ұяшықты планшеттер – 15 дана,  6. Элюирлеу буфері 60мл – 1дана, 7. Орсысша және қазақша қолдауға арналған нұсқаулық -1дана.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Бөлме температурасы.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор для выделения ДНК человека на мембранной колонке из 0,5-1 мл ЭДТА-/цитратного биологического материала (набор на 250 выделении) | 0,5-1 мл ЭДТА-/цитратты биологиялық материалдан мембранды колонка арқылы адамның ДНК бөлуге арналған жиынтығы (жиынтық 250 бөлуге арналған) | Упаковка/ қаптама | **13** | **Область назначения:**  Набор предназначен для выделения дезоксирибонуклеиновой кислоты.  **Требования к функциональности:**  Предназначен для выделения ДНК человека из 0,5-0,9 мл цельной крови (цитратной или с EDTA) на мембранных колонках.  **Требования к техническим характеристикам:**  Лизис-раствор ELB и BLB, отмывочный раствор, элюирующий буфер - реагенты жидкие, бесцветные, прозрачные.  Набор – на 250 выделений.  **Область применения:**  HLA-типирование.  **Требования к комплектации:**  1. буферные растворы для двухэтапного эрилизиса по 15 мл:  ELB A – 2 шт, ELB B – 2 шт.  2. лизирующий раствор 125мл – 1 шт.  3. связывающий раствор 125мл – 1 шт.  4. отмывочный раствор 60мл – 2 шт.  5. буфер, элюирующий ДНК, 50мл – 2 шт.  6. мембранные колонки – 250 шт.  7. пробирки 2мл с крышкой – 250 шт.  8. пробирки 2мл без крышки – 250 шт.  9. пробирки 1,5мл с крышкой – 250 шт.  10. Инструкция к применению на русском и казахском языках - 1 шт.  **Требования к условиям хранения:**  Комнатная температура.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:** дезоксирибонуклеин қышқылын бөлуге арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Мембранды колонкада (цитратты немесе EDTA мен) 0,5-0,9 мл тұтас қаннан адамның ДНК бөлу үшін арналған  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Лизис-ерітінді ELB және BLB, жуатын ерітінді, элюирлеу буфері - сұйық, түссіз, мөлдір реагенттер.  Жиынтық –250 бөлуге арналған.  **Пайдалану аймағы:**  HLA-типтеу.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. 15 мл бойынша екі кезеңді эрилизис үшін буфер ерітіндісі:  ELB A – 2 дана, ELB B – 2 дана,  2. лизирлеу ерітінді 125мл – 1 дана,  3. байланыстырушы ерітінді 125мл – 1 дана,  4. жуатын ерітінді 60мл – 2 дана,  5. буфер, элюирлейтін ДНК, 50мл – 2 дана,  6. мембранды колонкалар – 250 дана,  7. 2мл қақпағы бар пробиркалар – 250 дана  8. 2мл қақпағы жоқ пробиркалар – 250 дана,  9. 1,5мл қақпағы бар пробиркалар – 250 дана  10. Орсысша және қазақша қолдауға арналған нұсқаулық -1дана.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Бөлме температура.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор для выделения ДНК человека на процессоре магнитных частиц с 15-ти луночной магнитной головкой от 150 мкл ЭДТА/-цитратного биологического материала (набор на 150 выделении) | 150 мкл ЭДТА/-цитратты биологиялық материалдан 15 ұңғыма магниттік басы бар магниттік бөлшектер процессорында адамның ДНҚ-сын оқшаулауға арналған жинақ (150 оқшаулауға арналған жинақ) | набор/жиынтық | **2** | **Область назначения:** Набор предназначен для выделения дезоксирибонуклеиновой кислоты  **Требования к функциональности:**  Предназначен для выделения ДНК человека из 0,5-0,9 мл цельной крови (цитратной или с EDTA) на мембранных колонках  **Требования к техническим характеристикам:**  Лизис-раствор ELB и BLB, отмывочный раствор, элюирующий буфер- реагенты жид-кие, бесцветные, прозрачные.  Набор – на 150 выделений.  **Область применения: HLA-типирование**  **Требования к комплектации:**  1. буферные растворы для двухэтапного эрилизиса по 15 мл:  ELB A – 2шт, ELB B – 2шт,  2. лизирующий раствор 125мл – 1шт,  3. связывающий раствор 125мл – 1шт,  4. отмывочный раствор 60мл – 2шт,  5. буфер, элюирующий ДНК, 50мл – 2шт,  6. мембранные колонки – 250шт,  7. пробирки 2мл с крышкой – 250шт  8. пробирки 2мл без крышки – 250шт,  9. пробирки 1,5мл с крышкой – 250шт  10. Инструкция к применению на русском и казахском языках -1шт.  **Требования к условиям хранения:**  Комнатная температура.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:** дезоксирибонуклеин қышқылын бөлуге арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Мембранды колонкада (цитратты немесе EDTA мен) 0,5-0,9 мл тұтас қаннан адамның ДНК бөлу үшін арналған  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Лизис-ерітінді ELB және BLB, жуатын ерітінді, элюирлеу буфері - сұйық, түссіз, мөлдір реагенттер.  Жиынтық –150 бөлуге арналған.  **Пайдалану аймағы: HLA-типтеу**  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. 15 мл бойынша екі кезеңді эрилизис үшін буфер ерітіндісі:  ELB A – 2 дана, ELB B – 2 дана,  2. лизирлеу ерітінді 125мл – 1 дана,  3. байланыстырушы ерітінді 125мл – 1 дана,  4. жуатын ерітінді 60мл – 2 дана,  5. буфер, элюирлейтін ДНК, 50мл – 2 дана,  6. мембранды колонкалар – 250 дана,  7. 2мл қақпағы бар пробиркалар – 250 дана  8. 2мл қақпағы жоқ пробиркалар – 250 дана,  9. 1,5мл қақпағы бар пробиркалар – 250 дана  10. Орсысша және қазақша қолдауға арналған нұсқаулық -1дана.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Бөлме температурасы.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР в амплификаторах для диагностики антигенов системы HLA I и II классов (HLA-A\*/B\*/DRB1\*) методом ПЦР SSP одного образца на одном 96-ти луночном планшете, | Бір 96 шұңқырша планшетте бір үлгіні SSP ПТР әдісімен HLA I және II класстар (HLA-A\*/B\*/DRB1\*) жүйесі антигендер диагностикасы үшін амплификаторда ПТР жүргізу арқылы анықтауға арналған реагенттердің жиынтығы, | Набор/ жиынтық | **36** | **Область назначения:** Набор предназначен для генотипирования по системе НLA исследуемого материала по генам HLA-A\*/B\*/DRB1. **Требования к функциональности:** Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР в амплификаторах и генотипирования одного исследуемого образца одновременно по трем локусам HLA-A\*/B\*/DRB1\* в формате одной 96-луночной планшеты методом ПЦР SSP.  Упаковка рассчитана на 20 типирований. **Требования к техническим характеристикам:**  Состав ПЦР планшеты с комбинацией 96 высокоспецифичных праймеров: A\*01-A\*80, B\*07-B\*95, DRB1\*01-DRB1\*16 и DRB3\*, DRB4\*, DRB5\*, нанесенных на дно микропробирок в 96-луночных планшетах для ПЦР, включая негативный контроль. **Область применения:**  HLA-генотипирование. **Требования к комплектации:** 1. ПЦР планшета с комбинацией 96 высокоспецифичных праймеров.  2. Буферные растворы для сборки ПЦР-смеси и проведения амплификации:  - буфер D 1,5 мл – 4 шт. - буфер Y 4 мл – 4 шт.  3. стрипованные по 8 штук пластиковые крышки для закрывания ПЦР-планшет – 240 шт; 4. Руководство по эксплуатации, таблица специфичности, схема оценки и рабочий бланк. **Требования к эксплуатационным характеристикам:** ПЦР планшеты хранятся и транспортируются при плюс 4-8°С, буферные растворы хранятся и транспортируются при температуре не выше минус 18°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  HLA-A\*/B\*/DRB1 ген бойынша зерттелетін материалдар НLAжүйесі бойынша генотипирлеу үшін арналған жиынтық **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  SSP ПТР әдісімен бір 96 шұңқырша планшетте форматта HLA-A\*/B\*/DRB1\* үш локус бойынша бір уақытта 1зертелетін үлгіні генотипирлеу және амплификаторда ПТР жүргізу үшін арналған диагностикалық реагенттердің жиынтығы  Жиынтық 20 типирлеуге есептелген. **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Құрамы 96 жоғарыарнайы праймерлер комбинациясы бар ПТР планшет: A\*01-A\*80, B\*07-B\*95, DRB1\*01-DRB1\*16 және DRB3\*, DRB4\*, DRB5\*, негативті бақылауды қоса алғанда, ПТР үшін 96 шұңқырша планшетте микропробирка түбіне енгізілген. **Пайдалану аймағы:**  HLA-генотиптеу. **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:** 1. Құрамы 96 комбинация жоғарыарнайы праймерлері бар ПТР планшет  2. ПТР жинақтау үшін буфер ерітінді-қоспа және амплификация жүргізу:  -буфер D 1,5мл – 4 дана,  - буфер Y 4мл – 4 дана,  3. стрипованды 8 дана пластик қақпа ПЦР-планшетін жабу үшін – 240 дана, 4. Пайдалану бойынша нұсқаулық, арнайы таблица, баға және жұмыс бланкі сызбасы **Пайдалану сипаттамасына қойылатын талаптар:** ПЦР планшет + 4/8°С сақталады және тасымалданады, ерітінді - 18°С кезінде сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР в амплификаторах для диагностики антигенов системы HLA I и II классов (ABDR) методом ПЦР SSP одного образца на одном 96-ти луночном планшете.. | HLA I және II класты (ABDR) антигендерін амплификаторда ПТР SSP әдісімен бір үлгіні бір 96-ұяшықты планшетте анықтауға арналған жиынтығы | Набор/  Жиынтық | **8** | **Область назначения:** Набор предназначен для генотипирования по системе НLA генов HLA-ABDR. **Требования к функциональности:** Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР в амплификаторах и in vitro (вне живого организма) диагностики антигенов HLA I и II классов (HLA-ABDR) методом SSP 1 образца на одном 96-ти луночном планшете. Набор - 10 планшетов, что достаточно для проведения 10 HLA типирований. **Требования к техническим характеристикам:**  Аликвотные и высушенные реакционные смеси состоят из аллель-специфичных праймеров, праймеров внутреннего контроля (специфичных для человеческого гена G3PDH) и нуклеотидов. Первая реакционная смесь несет на себе метку. В некоторых изделиях контроль загрязнения находится в последней позиции планшета.  **Область применения:**  HLA-генотипирование методом SSP. **Требования к комплектации:** 1. 10 планшетов 96-ти луночных с различными видами аликвотированных высушенных праймеров; 2. ПЦР-буферов 10 шт для 10 типирований; 3. Стрипованные по 8 штук пластиковые крышки для закрывания ПЦР-планшет или ПЦР фольга для 10 типирований; 4. Руководство по эксплуатации, таблица специфичности, схема оценки и рабочий бланк. **Требования к эксплуатационным характеристикам:** Хранится при температуре минус 20 - 80°C в темном месте.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  HLA-ABDR ген бойынша зерттелетін материалдар НLAжүйесі бойынша генотипирлеу үшін арналған жиынтық **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  SSP ПТР әдісімен бір 96 шұңқырша планшетте форматта I және II класты HLA-антигендерін (HLA-ABDR) үлгіні генотипирлеуді амплификаторда in vitro ПТР жүргізу арқылы арналған диагностикалық реагенттердің жинағы  Жиынтық 10 типирлеуге есептелген. **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Алеквоттанған және құрғақ аллель-спецификалық праймердерден (G3PDH адам геніне арнайы арналған), ішкі бақылау праймерлерінен және нуклеотидтерден құралған. Бірінші реакциялық қоспа беолгімен белгіленген. Кейбір бұйымдарда ластану бақылауы соңғы ұяшықта орналасқан  **Пайдалану аймағы:**  HLA-генотиптеу. **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:** 1. құрамында әртүрлі алеквотталған құрғақ праймерлері бар 96 ұяшықты ПЦР планшеттері- 10 планшеттер,  2. ПТР буферлі ерітінді- 7 дана,  3. стриптелген пластикалы қақпақтар немесе ПЦР-фольга – 10 дана, 4. Пайдалану бойынша нұсқаулық, арнайы таблица, баға және жұмыс бланкі сызбасы **Пайдалану сипаттамасына қойылатын талаптар:** Қараңғы жерде минус - 20-80°С сақталады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | HLA Cw\* Циклерплатная система (40/1 типирований) набор=40 тестов | HLA Cw\* Циклерплатты жүйесі (40/1 типтеу) жиынтық=40 тест | Упаковка/ қаптама | **2** | **Область назначения:**  Набор предназначен для одновременного генотипирования 4-х образцов ДНК по локусу HLA-Cw\* в формате одной 96-луночной планшеты методом ПЦР SSP.  **Требование к комплектации:**  1.1. комбинации высокоспецифичных праймеров 4х24: Cw\*01 – Cw\*18, нанесенных на дно микропробирок в 96-луночных планшетах для ПЦР, включая негативный контроль,  1.2. буферные растворы для сборки ПЦР-смеси и проведения амплификации:  - буфер D 1,5мл – 2 шт,  - буфер Y 4мл – 2 шт,  1.3. стрипованные по 8 шт. пластиковые крышки для планшет – 120 шт,  1.4. концентрация ДНК по протоколу типирования – от 50 до 100 нг/мкл.  **Требования к условиям хранения**: Температура хранения буферов минус 20°, праймеров +4 - +8°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Қолдану мақсаты:**  Жинақ SSP ПТР әдісімен бір 96 ұңғыма планшеті форматында HLA- Cw\* локусындағы 4 ДНҚ үлгісін генотиптеуге арналған.  **Жинағына қойылатын талаптар:**  1.1 терморегуляторды қоса 96-ұңғымалы ПТР планшетадағы микротүтікшелердің түбіне қолданылатын 4х24: Cw \* 01 - Cw \* 18 спецификалық праймерлердің тіркесімдері,  1.2. ПТР қоспасын құрастыруға және күшейтуге арналған буферлік ерітінділер:  - буфер D 1,5мл - 2 дана,  - буфер Y 4ml - 2 дана,  1.3. 8 дана планшетке арналған пластмассадан жасалған қақпақтар - 120 дана,  1.4. Типтеу хаттамасына сәйкес ДНҚ концентрациясы 50-ден 100 нг / мкл-ге дейін.  **Сақтау шарттарына қойылатын талаптар:**  Буферлерді сақтау температурасы минус 20 °, праймерлер +4 - + 8 ° С.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | HLA DQB1\* Циклерплатная система (60/1 типирований) набор=60 тестов | HLA DQB1 \* Циклерплатты жүйесі (60/1 типтеу) жиынтық=60 тест | Набор/  Жиынтық | **1** | **Область назначения:**  Набор предназначен  для генотипирования  6-ти образцов ДНК по локусу HLA-DQB1\* в формате одной 96-луночной планшеты методом ПЦР SSP.  **Требование к комплектации:**  1.1. комбинации высокоспецифичных праймеров: 6х14 DQB1\* 02-DQB1\*06, включая негативный контроль, нанесенных на дно микропробирок в 96-луночных планшетах для ПЦР, включая негативный контроль,  1.2. буферные растворы для сборки ПЦР-смеси и проведения амплификации:  - буфер R 600мrл – 5 шт,  - буфер Y 4мл – 2 шт,  1.3. стрипованные по 8 шт. пластиковые крышки для планшет – 120 шт,  1.4. концентрация ДНК по протоколу типирования – от  50 до 100 нг/мкл.  **Требования к условиям хранения**: Температура хранения буферов минус 20° , праймеров +4 - +8°С.  **Требования к качеству :**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Қолдану мақсаты:**  Жинақ SSP ПТР әдісімен бір 96 ұңғыма планшеті форматында HLA-DQB1 \* локусындағы 6 ДНҚ үлгісін генотиптеуге арналған.  **Жинағына қойылатын талаптар:**  1.1. терморегуляторларды қоса алғанда, 96 ұңғыма ПТР планшеталарындағы микротүтікшелердің түбіне теріс бақылауды қоса алғанда, 6х14 DQB1 \* 02-DQB1 \* 06, спецификалық праймерлердің тіркесімдері;  1.2. ПТР қоспасын құрастыруға және күшейтуге арналған буферлік ерітінділер:  - буфер R 600мл - 5 дана,  - буфер Y 4ml - 2 дана,  1.3. 8 дана планшетке арналған пластмассадан жасалған қақпақтар - 120 дана,  1.4. Типтеу хаттамасына сәйкес ДНҚ концентрациясы 50-ден 100 нг / мкл-ге дейін.  **Сақтау шарттарына қойылатын талаптар:**  буферлерді сақтау температурасы минус 20 °, праймерлер +4 - + 8 ° С.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР для диагностики HLA DRDQDP методом флуоресценции. Набор на 10 типирований | Диагностикалық реагенттер жиынтығы флуоресценция әдісімен HLA DRDQDP диагностикасы үшін ПТР жүргізуге арналған. 10 теруге арналған жиынтық | Набор/  Жиынтық | **2** | **Область назначения:**  Набор предназначен для генотипирования исследуемого материала по локусам HLA-DR\*,-DQ\*-DP\* при помощи гибридизационно-флуоресцентной детекции (анализ по «конечной точке»), основанной на методе ПЦР.  **Функциональные характеристики:** Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР в амплификаторах с пре- и пост-чтением на анализаторе FluoVista, для генотипирования одного образца ДНК по HLA-DR\*,-DQ\*-DP\* в формате одной 96-луночной планшеты методом ПЦР гибридизационно-флуоресцентной детекции. Набор рассчитан на 10 типирований.  **Технические характеристики:** Комбинации высокоспецифичных праймеров: HLA-DR\*,-DQ\*-DP\*, включая негативный контроль и HGH-специфичный олигонуклеотидный микс, нанесенных на дно микропробирок в 96-луночных планшетах для ПЦР.  **Область применения:**  HLA-типирование.  **Требования к комплектации:**  1. 10 планшетов 96-ти луночных с различными видами олигонуклеотидных окрашенных и высушенных праймеров, к которым добавлены dNTP, полимераза и ПЦР буфер (флуомиксы).  2. Оптическая фольга для запечатывания – 10 штук.  3. Инструкция по использованию, протоколы, таблица специфичности, СD диск.  **Эксплуатационные характеристики:** Наборы транспортируются не выше плюс 8°С, хранятся не выше минус 20°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындау аумағы:**  Жинақ ПТР әдісіне негізделген будандастыру-флуоресценттік детекция ("соңғы нүкте" бойынша талдау) көмегімен зерттелетін материалды HLA-DR\*,-DQ\*-DP\* локустары бойынша генотиптеуге арналған.  **Функционалдық сипаттамалары:** диагностикалық реагенттер жиынтығы FluoVista анализаторында пре - және пост-оқумен амплификаторларда ПТР жүргізуге, HLA-DR\*,-DQ\*-DP\* бойынша бір ДНҚ үлгісін будандастыру-флуоресценттік детекция әдісімен бір 96 тесікті планшет форматында генотиптеу үшін арналған. Жинақ 10 теруге арналған.  **Техникалық сипаттамалары:** жоғары спецификалық праймерлердің комбинациясы: HLA-DR\*,-DQ\*-DP\*, соның ішінде теріс бақылау және ПТР-ге арналған 96 тесікті планшеттерде микротробтардың түбіне қолданылатын HGH-спецификалық олигонуклеотидті микс.  **Қолдану аймағы:**  HLA-типтеу.  **Жинақтауға қойылатын талаптар:**  1. dNTP, полимераза және ПТР буфері (флуомикс) қосылған олигонуклеотидті боялған және кептірілген праймерлердің әр түрлі түрлері бар 96 шұңқырлы 10 планшет.  2. Тығыздауға арналған оптикалық фольга-10 дана.  3. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық, хаттамалар, ерекшеліктер кестесі, CD диск.  **Пайдалану сипаттамалары:** жиынтықтар плюс 8°С жоғары емес тасымалданады, минус 20°С жоғары емес сақталады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР для диагностики HLA ABC методом флуоресценции. Набор на 10 типирований. | HLA-ABC флуоресценция әдісімен диагностикалауға арналған диагностикалық реагенттердің жинағы, Жиынтық -10 типтеу | Набор/  Жиынтық | **61** | **Область назначения:**  Набор предназначен для генотипирования исследуемого материала  по локусам HLA -A\*,-B\*,-C\* при помощи гибридизационно-флуоресцентной детекции (анализ по «конечной точке»), основанной на методе ПЦР.  **Требования к функциональности:** Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР в амплификаторах с пре- и пост- чтением на FluoVista анализаторе, для генотипирования образца ДНК одновременно по HLA -A\*,-B\*,-C\* в формате одной 96-луночной планшеты методом ПЦР гибридизационно-флуоресцентной детекции. Набор расcчитан на 10 типирований.  **Требования к техническим характеристикам:**  Комбинации высокоспецифичных праймеров: HLA -A\*,-B\*,-C\*, включая негативный контроль и HGH-специфичный олигонуклеотидный микс, нанесенных на дно микропробирок в 96-луночных планшетах для ПЦР.  **Область применения:**  HLA-типирование.  **Требования к комплектации:**  1. 10 планшетов 96-ти луночных с различными видами олигонуклеотидных окрашенных и высушенных праймеров, к которым добавлены dNTP, полимераза и ПЦР буфер (флуомиксы).  2. Оптическая фольга для запечатывания – 10 шт.  3. Инструкция по использованию, протоколы, таблица специфичности, СD диск.  **Требования к условиям хранения:**  Наборы транспортируются при температуре не выше +8°С, хранятся не выше -20оС.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  Жиынтық зерттеліну материалының HLA -A\*,-B\*,-C\* локустарын гибридизациялық-флуоресцентті детекция арқылы ( «сонғы нүкте» бойынша талдау арқылы) ПТР негізінде жасауға арналған  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Жиынтықтың диагностикалық реагенттері бір ДНҚ үлгісін бір уақытта HLA -A\*,-B\*,-C\* бойынша бір 96-ұящықты планшетте ПТР-ді гибридизациялық-флуоресцентті детекция әдісімен амплификаторларда жасауға және ПЦР алғы және артқы нәтижесін FluoVista анализаторында оқуға арналған. Жиынтық 10 типтеуге арналған.  **Требования к техническим характеристикам:**  Жоғарғыспецификалық праймерлердің жиынтығы: HLA -A\*,-B\*,-C\* праймертелі, теріс бақылау және HGH-спецификалық олигонуклеотидті микстер 96-ұящықты ПТР-пленшеттер түбіне орналастырылған  **Пайдалану аймағы:** HLA-типтеу **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. Ұяшық түбінде орналастырылған әртүрлі олигонуклеидті боялған және кептірілген праймерлері бар, және оларға dNTP, полимераза мен ПТР буфер (флуомикстер) қосылғаг 96- ұяшықты ПТР-планшет - 10 дана;  2. Планшеттерді жабуға арналған оптикалық фольга – 10 дана.  3.Қолдауға арналған нұсқаулық, протоколдар, спецификалық кестелер, СD диск  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Жиынтық +8°С жоғары емес температурада тасымалданады және минус 20оС температурада сақталады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР для диагностики HLA DRDQ методом флуоресценции. Набор на 30 типирований. | HLA-DRDQ флуоресценция әдісімен диагностикалауға арналған диагностикалық реагенттердің жиынтығы, Жиынтық -30 типтеу | Набор/  Жиынтық | **22** | **Область назначения:**  Набор предназначен для генотипирования исследуемого материала по локусам HLA -DR\*,-DQ\*при помощи гибридизационно-флуоресцентной детекции ( анализ по «конечной точке»), основанной на методе ПЦР.  **Требования к функциональности:** Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР в амплификаторах с пре- и пост- чтением на FluoVista анализаторе, для генотипирования трех образцов ДНК одновременно по HLA -DR\*,-DQ\* в формате одной 96-луночной планшеты методом ПЦР гибридизационно-флуоресцентной детекции. Набор рассчитан на 30 типирований.  **Требования к техническим характеристикам:**  Комбинации высокоспецифичных праймеров: HLA -DR\*,-DQ\* включая негативный контроль и HGH-специфичный олигонуклеотидный микс, нанесенных на дно микропробирок в 96-луночных планшетах для ПЦР.  **Область применения:**  HLA-типирование.  **Требования к комплектации:**  1. 10 планшетов 96-ти луночных с различными видами олигонуклеотидных окрашенных и высушенных праймеров, к которым добавлены dNTP, полимераза и ПЦР буфер (флуомиксы).  2. Оптическая фольга для запечатывания – 10 шт.  3.Инструкция по использованию, протоколы, таблица специфичности, СD диск.  **Требования к условиям хранения:**  Наборы транспортируются при температуре не выше +8°С, хранятся не выше - 20оС.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  Жиынтық зерттеліну материалының HLA-DRDQ локустарын гибридизациялық-флуоресцентті детекция арқылы ( «сонғы нүкте» бойынша талдау арқылы) ПТР негізінде жасауға арналған  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Жиынтықтың диагностикалық реагенттері үш ДНҚ үлгісін бір уақытта HLA-DRDQ бойынша бір 96-ұящықты планшетте ПТР-ді гибридизациялық-флуоресцентті детекция әдісімен апмлиыикаторларда жасауға және ПЦР алғы және артқы нәтижесін FluoVista анализаторында оқуға арналған. Жиынтық 30 типтеуге арналған.  **Требования к техническим характеристикам:**  Жоғарғыспецификалық праймерлердің жиынтығы: 96-ұящықты ПТР-пленшеттер түбіне орналастырылған HLA-DRDQ праймертелі, теріс бақылау және HGH-спецификалық олигонуклеотидті микстер  **Пайдалану аймағы:**  HLA-типтеу. **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. Ұяшық түбінде орналастырылған әртүрлі олигонуклеидті боялған және кептірілген праймерлері бар, және оларға dNTP, полимераза мен ПТР буфер (флуомикстер) қосылғаг 96- ұяшықты ПТР-планшет - 10 дана;  2. Планшеттерді жабуға арналған оптикалық фольга – 10 дана.  3.Қолдауға арналған нұсқаулық, протоколдар, спецификалық кестелер, СD диск  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Жиынтық +8°С жоғары емес температурада тасымалданады және минус 20оС температурада сақталады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор гистотипирующих сывороток в 72-х луночном планшете для определения антигенов системы HLA локусов ABС, набор рассчитан на типирование 5-и образцов | ABС локустар HLA жүйесі антигендерді анықтау үшін 72 шұңқырша планшете сары суды гистотипирлейтін жинақ, жинақ 5 үлгіні типирлеуге есептелінген | Набор/  жиынтық | **160** | **Область назначения:** Диагностические наборы HLA Ready Plate ABC 144 предназначены для in vitro диагностики HLA антигенов в комплементзависимом микролимфоцитотоксическом тесте **Требования к функциональности:** Набор предназначен для определения HLA-фенотипа по локусам HLA-A,B,C пяти исследуемых образцов, на одну постановку используется 2 планшеты, каждая из планшет состоит из 72 различных видов HLA ABС специфических сывороток и по одному положительному и отрицательному контролю. Результаты типирования интерпретируется на инвертированном микроскопе по прилагаемому протоколу к набору. Набор рассчитан на типирование 5-и образцов.  **Требования к техническим характеристикам:**  Реагенты не должны быть окрашены желтым цветом, желтое окрашивание HLA реагентов, остающееся после размораживания, указывает на изменение рН, такие панели не должны использоваться для теста. Открытые упаковки не должны храниться совместно с сухим льдом.  **Область применения:**  HLA-фенотипирование по локусам HLA ABС. **Требования к комплектации:** Состоит из 5-и наборов в индивидуальной упаковке. В составе каждого: 1. 5 микропланшет 72-луночных, содержащих в лунках под минеральным маслом сыворотки, положительный и отрицательный контрольный образец в замороженном состоянии. 2. 5 флаконов по 1 мл кроличьего лиофилизированного комплемента. 3. Протокол к наборам, соответствующий к лоту наборов (без упаковки).  **Требования к эксплуатационным характеристикам:** Хранится и транспортируется при температуре минус 20°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:** HLA Ready Plate ABC 144 диагностикалық жинақ микролимфоцитотоксикалық тесте HLA антигенттер in vitro диагностикасы үшін арналған **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Жинақ бір оң және теріс бақылау бойынша және арнайы сары судың 72 HLA ABС әртүрлі түрінен тұратын әрбір планшет, бір қойылғанда 2 планшет пайдаланылады, екі зерттелетін үлгі HLA-A,B,C бойынша HLA-фенотипін анықтау үшін арналған.  Типирлеу нәтижесі жинаққа ұсынылған хаттама бойынша инвертирді микроскопта түсіндіріледі. Жинақ 5 үлгіні типирлеуге арналған.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Реагенттер сары түспен боялмау керек, сарымен боялған HLAреагенттері, ерігеннен кейінгі қалған рН өзгерісін көрсету, ондай панелдер тест үшін қолданылмайды. Ашық қаптама құрғақ мұзбен бірге сақталмау керек.  **Пайдалану аймағы:**  HLA ABС локусы бойынша HLA-фенотипирлеу. **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Құрамы жеке қаптамада 5 жинақтан тұрады. Әрбірінің құрамында: 1. құрамында 2 микропланшеттер 72-шұңқырша, минералды май сары суының шұңқырында қатырылған күйдегі оң және теріс бақылау үлгілері,  2. 5 флакон 1 мл қоян лиофилизирлеу комплементі. 3. Жинақтың лотына (қаптамасыз) сәйкес жинаққа хаттама.  **Пайдалану сипаттамасына қойылатын талаптар:**  - 20°С температура кезінде сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Градиент плотности для выделения лимфоцитов из периферической крови, упаковка 500 мл/фл | Периферия қанынан лимфоциттерді бөлу үшін градиент тығыздығы, қаптама 500 мл/фл | Флакон/  флакон | **11** | **Область назначения:**  Градиент плотности применяется для выделения лимфоцитов из периферической крови.  **Требования к функциональности:** Применяется для выделения лимфоцитов методом центрифугирования, после чего эритроциты осаждаются, а лимфоциты остаются между слоями плазмы и градиента плотности. Градиент плотности содержит фикол 5,6%, натриумдиатриозат с плотностью 1,007±0,001г/мл, стерильный.  **Требования к техническим характеристикам:**  Вязкое жидкое вещество прозрачного цвета, с полтностью 1,007±0,001г/мл.  **Область применения:**  Клеточная биология.  **Требования к комплектации:**  Флакон, содержащий 500 мл вещества.  **Требования к условиям хранения:**  Хранится и транспортируется при температуре плюс 4°С /8°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  Периферия қанынан лимфоциттерді бөлу үшін градиент тығыздығы пайдаланылады.  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:** Центрифугирования әдісі мен лимфоциттерді бөлу үшін пайдаланылады, осыдан соң эритроциттер тұндырылады, ал лимфоциттер плазма қабаты мен градиент тығыздығы арасында қалады. Градиент тығыздығы құрамында 5,6% фикол, стирильді 1,007±0,001г/мл тығыздымен натриумдиатриозат бар.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Алынған сұйық зат мөлдір түсті, тығыздығы 1,007±0,001г/мл.  **Пайдалану аймағы:**  Жасуша биологиясы.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Флакон құрамында 500 мл зат  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  + 4С/8°С температура кезінде сақталады және тасымалданады  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Комплемент кроличий лиофилизированный, во флаконах 1 мл/фл | Қоян лиофилизирлеу комплементі, флаконда 1 мл/фл | Флакон/  флакон | **200** | **Область назначения:**  Кроличий лиофилизированный комплемент изпользуется в качетсве комплемента для лимфоцитотоксического теста, в котором применяются лимфоциты периферической крови человека.  **Требования к функциональности:** Комплемент кроличий лиофилизированный – получен из пула сывороток здоровых кроликов. Комплемент должен вызывать специфический лизис 80-100% лимфоцитов в стандартном лимфоцитотоксическом тесте.  **Требования к техническим характеристикам:**  Сухое проршкообразное вещество.  **Область применения:** Лимфоцитотоксический тест.  **Требования к комплектации:**  Флакон, содержащий 1 мл сухого вещества.  **Требования к условиям хранения:**  Хранится и транспортируется при температуре минус 20°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  Қоян лиофилизирлеу комплементі адам қанының перифериялық лимфоциттерін пайдалануда, лимфоцитотоксин тестіне арналған комплемент ретінде пайдаланылады.  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Қоян лиофилизирлеу комплементі – дені сау қоян сары суының пулінен алынған. Комплемент қалыпты лимфоцитотоксин тестіне 80-100% лимфоциттер арнайы лизис шақыруы керек.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Құрғақ ұнтақ түрдегі зат.  Пайдалану аймағы: лимфоцитотоксин тест  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  флакон құрамында 1 мл құрғақ зат  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  – 20°С температура кезінде сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | HLA Реагент применяемый для секвенирования методом NGS A,B,C,DRB1,DQA1, DQB1, DPB1 high res 24/7 tests | NGS a,B,C,DRB1,DQA1, DQB1, DRB1 high res 24/7 tests әдісімен секвенирлеу үшін қолданылатын HLA Реагенті | Упаковка/ қаптама | **76** | **Область назначения:** набор предназначен для типирования генов HLA по локусам – HLA-A, B, C, DRB1, DQA1, DQB1, DPB1.  **Функциональные характеристики:** Набор предназначен для научно- исследовательских целей для типирования генов HLA I класса по локусам HLA-A, B, С и II класса HLA- DQA1/B1, DRB1/B3/B4/B5, DPA1/B1 методом NGS секвенирования (на высоком разрешении). Набор рассчитан на 24 образца.  **Технические характеристики:**  В состав набора входят локус-специфические мастер-миксы для отдельной амплификации каждого целевого HLA локуса. А также готовые реагенты необходимые для подготовки ампликонов к секвенированию на Illumina MiSeq. При подготовке ампликонов к секвенированию они проходят следующие процессы: ампликоны ферментативно фрагментируются, концы восстанавливаются, индексированные адаптеры лигируются к концам.  **Область применения:**  Проведение научных исследовании в области HLA типирования, в молекулярно – биологических лабораториях.  **Требования к комплектации:**  1) Упаковка с праймерами:  Праймеры HLA- A, B, C, DRB1, DQA1, DQB1, DPB1 по 60 мкл каждый;  Усилитель 1;  Усилитель 2;  2) Упаковка с реагентами для приготовления библиотеки:  Фермент для фрагментирования (A) - 70 мкл;  Буфер для фрагментирования (B) - 70 мкл;  Фермент для восстановления конца (C) - 41 мкл;  Буфер для восстановления конца (D) - 82 мкл;  Фермент для лигирования (E) - 81 мкл;  Буфер для лигирования (F) - 900 мкл.  3) 96-луночный планшет с адаптером;  4) Инструкция к применению.  **Эксплуатационные характеристики:** Хранится и транспортируется при температуре минус 20°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындау аймағы:**  Жиынтығы HLA гендерін локустар бойынша теруге арналған – HLA-A, B, C, DRB1, DQA1, DQB1, DPB1.  **Функционалдық сипаттамалары:** Жинағы HLA-A, B, C және II класс HLA - DQA1/B1, DRB1/B3/B4/B5, DPA1/B1 локустары бойынша NGS секвенирлеу әдісімен (жоғары ажыратымдылықта) I класс HLA гендерін типтеу үшін ғылыми-зерттеу мақсаттарына арналған. Жинақ 24 үлгіге арналған.  **Техникалық сипаттамалары:** Жиынтықтың құрамына әрбір мақсатты HLA локусын жеке күшейтуге арналған локус-спецификалық мастер-микстер кіреді. Сондай-ақ, Illumina MiSeq-де ампликондарды ретке келтіруге дайындау үшін қажетті дайын реагенттер. Ампликондарды ретке келтіруге дайындау кезінде олар келесі процестерден өтеді: ампликондар ферментативті түрде бөлінеді, ұштары қалпына келтіріледі, индекстелген адаптерлер ұштарына байланған.  **Қолдану аймағы:**  HLA типтеу саласында, молекулярлық-биологиялық зертханаларда ғылыми зерттеулер жүргізу.  **Жинақтауға қойылатын талаптар:**  1) Праймер орамасы:  Әрқайсысы 60 мкл - ден HLA-A, B, C, DRB1, DQA1, DQB1, DPB1 праймерлері;  1 күшейткіш;  2 күшейткіш;  2) Кітапхананы дайындауға арналған реагенттері бар қаптама:  Фрагменттеуге арналған Фермент (A) - 70 мкл;  Бөлшектеуге арналған Буфер (B) - 70 мкл;  Соңын қалпына келтіруге арналған Фермент (C) - 41 мкл;  Соңын қалпына келтіруге арналған Буфер (D) - 82 мкл;  Лигнирлеуге арналған Фермент (E) - 81 мкл;  Лигерлеу буфері (F) - 900 мкл.  3) Адаптері бар 96 тесікті планшет;  4) Қолдану нұсқаулығы.  **Пайдалану сипаттамалары:** Минус 20°С жоғары емес сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор реагентов для типирования HLA-A\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделением гаплотипов на 16-ти луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 1,2,3,4 в прямом и обратном направлении. Набор – на 24 типирования. | Тура және қайта қайту бағытында 1,2,3,4 экзондар бойынша зерттелетін үлгінің әрі қарай секвенирлеу және 16 шұңқырлы ПТР стрипінде гаплотиптердің алдын ала бөлінуімен тамызатын генитикалық талдауышта секвенированиялау әдісімен HLA-A\* типирлеу үшін реагенттер жинағы  Жинақ –24 типирлеуге арналған. | Набор/  Жиынтық | **3** | **Область назначения:** Набор реагентов предназначен для типирования HLA-A\* методом секвенирования.  **Требования к функциональности:**  Набор реагентов предназначен для типирования HLA-A\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделением гаплотипов на 16-ти луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 1,2,3,4 в прямом и обратном направлении. Набор рассчитан на 24 типирования. **Требования к техническим характеристикам:**  12 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров, нанесенных на дно микропробирок в 16-луночных стрипах для ПЦР, для последующего разделения гаплотипов в агарозном геле. **Область применения:**  Набор предназначен для генотипирования исследуемого образца ДНК по локусу HLA-A\* методом секвенирования гаплотипов. **Требования к комплектации:** 1. 16-луночные стрипы для ПЦР с 12 комбинаций аллель- и групп- специфичных праймеров; 2. буферные растворы для сборки ПЦР - смеси и проведения амплификации:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипованные пластиковые крышки; 4. праймеры для секвенирования:  - экзон 1  - экзон 2(прямой/обратный)  - экзон 3(прямой/обратный)  - экзон 4 5. Таблица специфичности, схема оценки и рабочий бланк. **Требования к условиям хранения:** 16-луночные стрипы для ПЦР с 12 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров хранятся и транспортируются при +4/+8°С, буферные растворы и праймеры экзонов 1,2,3,4 хранятся и транспортируются при минус 18°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:** секвенирлеу әдісімен HLA-A\* типирлеу үшін арналған реагенттер жинағы **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Тура және қайта қайту бағытында 1,2,3,4 экзондар бойынша зерттелетін үлгінің әрі қарай секвенирлеу және 16 шұңқырлы ПТР стрипінде гаплотиптердің алдын ала бөлінуімен тамызатын генитикалық талдауышта секвенирлеу әдісімен HLA-A\* типирлеу үшін реагенттер жинағы  Жинақ –24 типирлеуге арналған. **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  аллель және топ-арнайы праймерлер 12 комбинациясы, агарозді гелде гаплотивтерді бөлуге арналған ПТР үшін 16 шұңқырлы стрипте микропробирканың түбіне енгізілген. **Пайдалану аймағы:**  Гаплотиптерді секвенирлеу әдісімен HLA-A\* локус бойынша ДНК зерттелетін үлгісін генотипирлеу үшін арналған жинағы  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:** 1. аллель және топ-арнайы праймерлер 12 комбинациясы бар ПТР үшін 16 шұңқырлы стрип 2. ПТР жинақтау үшін буфер ерітінді-қоспа және амплификация жүргізу:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипті пластик қақпақ 4. секвенирлеу үшін праймерлер:  - экзон 1  - экзон 2(тура / қайта қайту)  - экзон 3(тура / қайта қайту)  - экзон 4 5. Арнайы таблица, баға және жұмыс бланкі сызбасы **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Аллель және топ-арнайы праймерлер 12 комбинациясы бар ПТР үшін 16 шұңқырлы стрип +4/+8°С сақталады және тасымалданады, буфер ерітіндісі және 1,2,3  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор реагентов для типирования HLA-B\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделением гаплотипов на 16-ти луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 1,2,3,4 в прямом и обратном направлении. Набор – на 24 типирования. | Тура және қайта қайту бағытында 1,2,3,4 экзондар бойынша зерттелетін үлгінің әрі қарай секвенирлеу және 16 шұңқырлы ПТР стрипінде гаплотиптердің алдын ала бөлінуімен тамызатын генитикалық талдауышта секвенирлеу әдісімен HLA-В\* типирлеу үшін реагенттер жинағы  Жинақ –24 типирлеуге арналған. | Набор/  Жиынтық | **3** | **Область назначения:** Набор реагентов предназначен для типирования HLA-B\* методом секвенирования.  **Требования к функциональности:**  Набор реагентов предназначен для типирования HLA-B\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделением гаплотипов на 16-ти луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 1,2,3,4 в прямом и обратном направлении. Набор рассчитан на 24 типирования. **Требования к техническим характеристикам:**  14 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров, нанесенных на дно микропробирок в 16-луночных стрипах для ПЦР, для последующего разделения гаплотипов в агарозном геле. **Область применения:**  Набор предназначен для генотипирования исследуемого образца по локусу HLA-B\* методом секвенирования гаплотипов.  **Требования к комплектации:** 1. 16-луночные стрипы для ПЦР с 14 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров; 2. буферные растворы для сборки ПЦР-смеси и проведения амплификации:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипованные пластиковые крышки; 4. праймеры для секвенирования:  - экзон 1  - экзон 2(прямой/обратный)  - экзон 3(прямой/обратный)  - экзон 4 5. Таблица специфичности, схема оценки и рабочий бланк. **Требования к условиям хранения:** 16-луночные стрипы для ПЦР с 14 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров хранятся и транспортируются при +4/+8°С, буферные растворы и праймеры экзонов 1,2,3,4 хранятся и транспортируются при минус 18°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:** Секвенирлеу әдісімен HLA-В\* типирлеу үшін арналған реагенттер жинағы  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Тура және қайта қайту бағытында 1,2,3,4 экзондар бойынша зерттелетін үлгінің әрі қарай секвенированиялау және 16 шұңқырлы ПТР стрипінде гаплотвтердің алдын ала бөлінуімен тамызатын генитикалық талдауышта секвенирлеу әдісімен HLA-В\* типирлеу үшін реагенттер жинағы  Жинақ –24 типирлеуге есептелінген. **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Аллель және топ-арнайы праймерлер 14 комбинация, агарозді гелде гаплотивтерді бөлуге арналған, ПТР үшін 16 шұңқырлы стрипте микропробирканың түбіне енгізілген  **Пайдалану аймағы:**  Гаплотиптерді секвенирлеу әдісімен HLA-В\* локус бойынша зерттелетін үлгісін генотипирлеу үшін арналған жинағы.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:** 1. аллель және топ-арнайы праймерлер 12 комбинациясы бар ПТР үшін 16 шұңқырлы стрип 2. ПТР жинақтау үшін буфер ерітінді-қоспа және амплификация жүргізу:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипті пластик қақпақ 4. секвенирлеу үшін праймерлер:  - экзон 1  - экзон 2(тура / қайта қайту)  - экзон 3(тура / қайта қайту)  - экзон 4 5. Арнайы таблица, баға және жұмыс бланкі сызбасы  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Аллель және топ-арнайы праймерлер 14 комбинациясы бар ПТР үшін 16 шұңқырлы стрип +4/+8°С сақталады және тасымалданады, буфер ерітіндісі және 1,2,3,4 экзондар праймерлері - 18°С сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор реагентов для типирования HLA-Cw\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделени-ем гаплотипов на 16-ти луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 1,2,3,4 в прямом и обратном направлении. На-бор – на 24 типирования. | HLA-CW\* капиллярлық генетикалық анализаторда 16 шұңқырлы ПТР жолағында гаплотиптерді алдын ала оқшаулау және зерттелетін үлгіні экзондар бойынша 1,2,3,4 алға және кері бағытта одан әрі ретке келтіру арқылы тізбектеу әдісімен теруге арналған реагенттер жиынтығы. Бор бойынша - 24 теруге. | набор/жиынтық | 3 | **Область назначения:** Набор реагентов предназначен для типирования HLA-Cw\* методом секвенирования.  **Требования к функциональности:**  Набор реагентов предназначен для типирования HLA-Cw\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделением гаплотипов на 16-ти луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 1,2,3,4 в прямом и обратном направлении. Набор рассчитан на 24 типирования. **Требования к техническим характеристикам:**  12 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров, нанесенных на дно микропробирок в 16-луночных стрипах для ПЦР, для последующего разделения гаплотипов в агарозном геле. **Область применения:**  Набор предназначен для генотипирования исследуемого образца по локусу HLA-Cw\* методом секвенирования гаплотипов.  **Требования к комплектации:** 1. 16-луночные стрипы для ПЦР с 12 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров; 2. буферные растворы для сборки ПЦР-смеси и проведения амплификации:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипованные пластиковые крышки; 4. праймеры для секвенирования:  - экзон 1  - экзон 2(прямой/обратный)  - экзон 3(прямой/обратный)  - экзон 4 5. Таблица специфичности, схема оценки и рабочий бланк. **Требования к условиям хранения:** 16-луночные стрипы для ПЦР с 12 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров хранятся и транспортируются при +4/+8°С, буферные растворы и праймеры экзонов 1,2,3,4 хранятся и транспортируются при минус 18°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:** Секвенирлеу әдісімен HLA-Cw\* типирлеу үшін арналған реагенттер жинағы. **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Тура және қайта қайту бағытында 1,2,3,4 экзондар бойынша зерттелетін үлгінің әрі қарай секвенирлеу және 16 шұңқырлы ПТР стрипінде гаплотиптердің алдын ала бөлінуімен тамызатын генитикалық талдауышта секвенирлеу әдісімен HLA-Cw\* типирлеу үшін реагенттер жинағы  Жинақ –24 типирлеуге арналған. **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Аллель және топ-арнайы праймерлер 12 комбинация, агарозді гелде гаплотиптерді бөлуге арналған, ПТР үшін 16 шұңқырлы стрипте микропробирканың түбіне енгізілген.  **Пайдалану аймағы:**  Гаплотиптерді секвенирлеу әдісімен HLA-Cw\* локус бойынша зерттелетін үлгісін генотипирлеу үшін арналған жинағы.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. аллель және топ-арнайы праймерлер 12 комбинация, ПТР үшін 16 шұңқырлы стрип 2. ПТР жинақтау үшін буфер ерітінді-қоспа және амплификация жүргізу:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипті пластик қақпақ 4. секвенирлеу үшін праймерлер:  - экзон 1  - экзон 2(тура / қайта қайту)  - экзон 3(тура / қайта қайту)  - экзон 4 5. Арнайы таблица, баға және жұмыс бланкі сызбасы **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Аллель және топ-арнайы праймерлер 12 комбинация, ПТР үшін 16 шұңқырлы стрип +4/+8°С сақталады және тасымалданады, буфер ерітіндісі және 1,2,3,4 экзондар праймерлері - 18°С сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор реагентов для типирования HLA-DRB1\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделением гаплотипов на 16-ти луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 2,3 в прямом и обратном направлении, а также по 86 кодону. Набор – на 24 типирования. | Тура және қайта қайту бағытында 2,3, экзондар, сондай – ақ 86 кодон бойынша зерттелетін үлгінің әрі қарай секвенирлеу және 16 шұңқырлы ПТР стрипінде гаплотиптердің алдын ала бөлінуімен тамызатын генитикалық талдауышта секвенирлеу әдісімен HLA-DRB1 типирлеу үшін реагенттер жинағы  Жинақ –24 типирлеуге арналған. | Набор/  Жиынтық | **3** | **Область назначения:** Набор реагентов предназначен для типирования HLA-DRB1\* методом секвенирования.  **Требования к функциональности:**  Набор реагентов предназначен для типирования HLA-DRB1\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделением гаплотипов на 16-ти луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 2,3 в прямом и обратном направлении, а также по 86 кодону. Набор рассчитан на 24 типирования. **Требования к техническим характеристикам:**  14 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров, нанесенных на дно микропробирок в 16-луночных стрипах для ПЦР, для последующего разделения гаплотипов в агарозном геле. **Область применения:**  Набор предназначен для генотипирования исследуемых образцов по локусу HLA-DRB1\* методом секвенирования гаплотипов.  **Требования к комплектации:** 1. 16-луночные стрипы для ПЦР с 14 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров; 2. буферные растворы для сборки ПЦР-смеси и проведения амплификации:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипованные пластиковые крышки; 4. праймеры для секвенирования:  - экзон 2 (прямой/обратный)  - экзон 3 (прямой/обратный)  - кодон 86 5. Таблица специфичности, схема оценки и рабочий бланк. **Требования к условиям хранения:** 16-луночные стрипы для ПЦР с 14 комбинаций аллель- и групп-специфичных праймеров хранятся и транспортируются при +4/+8°С, буферные растворы и праймеры экзонов 1,2,3,4 хранятся и транспортируются при минус 18°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:** Секвенирлеу әдісімен HLA-DRB1\* типирлеу үшін арналған реагенттер жинағы **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Тура және қайта қайту бағытында 2,3, экзондар, сондай – ақ 86 кодон бойынша зерттелетін үлгінің әрі қарай секвенирлеу және 16 шұңқырлы ПТР стрипінде гаплотиптердің алдын ала бөлінуімен тамызатын генитикалық талдауышта секвенирлеу әдісімен HLA-DRB1 типирлеу үшін реагенттер жинағы  Жинақ 24 рет типирлеуге арналған. **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Аллель және топ-арнайы праймерлер 14 комбинациясы, агарозді гелде гаплотивтерді бөлуге арналған, ПТР үшін 16 шұңқырлы стрипте микропробирканың түбіне енгізілген.  **Пайдалану аймағы:**  Гаплотиптерді секвенирлеу әдісімен HLA-DRB1\* локус бойынша зерттелетін үлгісін генотипирлеу үшін арналған жинағы. **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. аллель және топ-арнайы праймерлер 14 комбинациясы бар ПТР үшін 16 шұңқырлы стрип 2. ПТР жинақтау үшін буфер ерітінді-қоспа және амплификация жүргізу:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипті пластик қақпақ 4. секвенирлеу үшін праймерлер:  - экзон 2(тура / қайта қайту)  - экзон 3(тура / қайта қайту)  - 86 кодон 5. Арнайы таблица, баға және жұмыс бланкі сызбасы **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Аллель және топ-арнайы праймерлер 14 комбинациясы ПТР үшін 16 шұңқырлы стрип +4/+8°С сақталады және тасымалданады, буфер ерітіндісі және 1,2,3,4 экзондар праймерлері - 18°С сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор реагентов для типирования HLA-DQB1\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделением гаплотипов на 8-ми луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 2,3 в прямом и обратном направлении. Набор – на 24 типирования. | Тура және қайта қайту бағытында 2,3, экзондар, сондай – ақ 86 кодон бойынша зерттелетін үлгінің әрі қарай секвенирлеу және 8 шұңқырлы ПТР стрипінде гаплотиптердің алдын ала бөлінуімен тамызатын генитикалық талдауышта секвенирлеу әдісімен HLA-DQB1\* типирлеу үшін реагенттер жинағы  Жинақ –24 типирлеуге арналған. | Набор/  Жиынтық | **3** | **Область назначения:** Набор реагентов предназначен для типирования HLA-DQB1\* методом секвенирования.  **Требования к функциональности:**  Набор реагентов предназначен для типирования HLA-DQB1\* методом секвенирования на капиллярном генетическом анализаторе с предварительным выделением гаплотипов на 8-ми луночном ПЦР стрипе и дальнейшего секвенирования исследуемого образца по экзонам 2,3 в прямом и обратном направлении. Набор рассчитан на 24 типирования.  **Требования к техническим характеристикам:**  6 комбинаций групп-специфичных и 2 комбинации локус-специфичных праймеров, нанесенных на дно микропробирок в 8-луночных стрипах для ПЦР, для последующего разделения гаплотипов в агарозном геле. **Область применения:**  Набор предназначен для генотипирования исследуемого образца по локусу HLA-DQB1\* методом секвенирования гаплотипов.  **Требования к комплектации:** 1. 8-луночные стрипы для ПЦР с 6 комбинацией аллель- и групп-специфичных праймеров; 2. буферные растворы для сборки ПЦР-смеси и проведения амплификации:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипованные пластиковые крышки; 4. праймеры для секвенирования:  - экзон 2 (прямой/обратный)  - экзон 3 (прямой/обратный) 5. Таблица специфичности, схема оценки и рабочий бланк. **Требования к условиям хранения:** 8-ми луночные стрипы для ПЦР с 6 комбинацией аллель- и групп-специфичных праймеров хранятся и транспортируются при +4/+8°С, буферные растворы и праймеры экзонов 1,2,3,4 хранятся и транспортируются при минус 18°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  Секвенирлеу әдісімен HLA-DQB1\* типирлеу үшін арналған реагенттер жинағы  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Тура және қайта қайту бағытында 2,3, экзондар, сондай – ақ 86 кодон бойынша зерттелетін үлгінің әрі қарай секвенирлеу және 8 шұңқырлы ПТР стрипінде гаплотиптердің алдын ала бөлінуімен тамызатын генитикалық талдауышта секвенирлеу әдісімен HLA-DQB1\* типирлеу үшін реагенттер жинағы  Жинақ 24 рет типирлеуге арналған.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  топ-арнайы праймерлер 6 комбинациясы және локус- арнайы праймерлер 6 комбинациясы агарозді гелде гаплотиптерді бөлуге арналған, ПТР үшін 8 шұңқырлы стрипте микропробирканың түбіне енгізілген.  **Пайдалану аймағы:**  Гаплотиптерді секвенирлеу әдісімен HLA-DQB1\* локус бойынша зерттелетін үлгісін генотипирлеу үшін арналған жинағы. **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. аллель және топ-арнайы праймерлер 14 комбинациясы бар ПТР үшін 8 шұңқырлы стрип 2. ПТР жинақтау үшін буфер ерітінді-қоспа және амплификация жүргізу:  - буфер PSD  - буфер Loading Buffer  3. стрипті пластик қақпақ 4. секвенирлеу үшін праймерлер:  - экзон 2(тура / қайта қайту)  - экзон 3(тура / қайта қайту) 5. Арнайы таблица, баға және жұмыс бланкі сызбасы **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Аллель және топ-арнайы праймерлер 6 комбинациясы ПТР үшін 16 шұңқырлы стрип +4/+8°С сақталады және тасымалданады, буфер ерітіндісі және 1,2,3,4 экзондар праймерлері - 18°С сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Контейнер с анодным буфером для 24-х капиллярного генетического анализатора 3500.  Упаковка-4 шт. | Андоты буфері бар 24-капиллярлы генетикалық анализаторларға 3500 арналған контейнер, қаптама- 4 дана | Упаковка/ қаптама | **12** | **Область назначения:**  Буфер предназначен для проведения секвенирования методом капиллярного электрофореза. **Требования к функциональности:** Контейнер с анодным буфером рассчитан для работы на 24-х капиллярном генетическом анализаторе 3500 xl с целью секвенирвания ДНК или РНК исследуемого образца с проведением капиллярного электрофореза. **Требования к техническим характеристикам:**  Контейнер, содержащий прозрачную жидкость, адаптированную для генетических секвенаторов 3500/3500xl.  **Область применения**:  HLA-типирование, молекулярная генетика. **Требования к комплектации:** Упаковка состоит из 4 контейнеров с анодным буфером. Инструкция по применению на русском и казахском языках. **Требования к условиям хранения:** Температура хранения и транспортировки плюс 4°С-8°С. | **Тағайындалу аймағы:**  Буфер секвенирлеуді капиллярлы электрофорез әдісімен жүргізуге арналған  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Зерттелетін ДНҚ мен РНҚ 24-капиллярлы 3500 xl генетикалық анализаторында капиллярлы электрофорез жүргізу арқылы зерттеуге арганған анодты буфері бар контейнер  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  3500/3500xl генетикалық анализаторларға арналған мөлдір буфері бар контейнер  **Пайдалану аймағы:**  HLA-типтеу, молекулярлы генетика  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Қаптамада - анодты буфері бар 4 контейнер  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Тасымалдану және сақтау температурасы плус 4°С-8°С. |
|  | Контейнер с катодным буфером для 24-х капиллярного генетического анализатора 3500. Упаковка-4 шт. | Катодты буфері бар 24-капиллярлы генетикалық анализаторларға 3500 арналған контейнер, қаптама- 4 дана | Упаковка/ қаптама | **12** | **Область назначения:**  Набор предназначен для проведения секвенирования методом капиллярного электрофореза. **Требования к функциональности:** Контейнер с катодным буфером рассчитан для работы на 24-х капиллярноном генетическом анализаторе 3500 xl с целью секвенирвания ДНК или РНК исследуемого образца проведением капиллярного электрофореза.  **Требования к техническим характеристикам:**  Контейнер, содержащий прозрачную жидкость, адаптированную для генетических секвенаторов 3500/3500xl. **Область применения:**  HLA-типирование, молекулярная генетика. **Требования к комплектации:** Упаковка состоит из 4 контейнеров с катодным буфером. Инструкция по применению на русском и казахском языках. **Требования к условиям хранения:** Температура хранения и транспортировки плюс 4°С-8°С. | **Тағайындалу аймағы:**  Буфер секвенирлеуді капиллярлы электрофорез әдісімен жүргізуге арналған  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Зерттелетін ДНҚ мен РНҚ 24-капиллярлы 3500 xl генетикалық анализаторында капиллярлы электрофорез жүргізу арқылы зерттеуге арганған анодты катодты бар контейнер  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  3500/3500xl генетикалық анализаторларға арналған мөлдір буфері бар контейнер  **Пайдалану аймағы:**  HLA-типтеу, молекулярлы генетика  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Қаптамада - катодты буфері бар 4 контейнер  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Тасымалдану және сақтау температурасы плус 4°С-8°С. |
|  | Набор с полимером 7 (POP-7) для проведения секвенирования в 24-х капиллярном генетическом анализаторе 3500, упаковка на 40 инъекции | 24-тік тамызатын генетикалық талдауышта секвенирлеу жүргізу үшін 7 (POP-7) полимені бар жинақ, қаптамада 40 инъекции | Упаковка/ қаптама | **6** | **Область назначения:**  Набор предназначен для проведения секвенирования методом капиллярного электрофореза. **Требования к функциональности**: Упаковка рассчитана на 24 сиквенсовых реакции, на 40 прогонов/инъекции электрофореза на 24-ти капиллярном генетическом анализаторе 3500 xl с радиометкой для отслеживания расхода реактива.  **Требования к техническим характеристикам:**  Флакон, содержащий прозрачную жидкость на 40 инъекции. Наличие RFID метки. **Область применения:**  HLA-типирование, молекулярная генетика. **Требования к комплектации:** Упаковка состоит из 1 флакона на 40 инъекции/960 образцов POP-7 TM полимера. Инструкция по применению на русском и казахском языках **Требования к эксплуатационным характеристикам:** Температура хранения и транспортировки плюс 4°С-8°С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы**:  Тамызатын электрофорез әдісімен меквенирования жүргізу үшін арналған қаптама. **Функционалдылығына қойылатын талаптар**:  Реактив қалдықтарын қадағалау үшін радиобелгімен 3500 x 24-тік тамызатын генетикалық талдауышта 40 жіберу/дәрі жіберуге есептелінген, қаптама 24 сиквенсок реакциясына арналған.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Флаконда 40 жіберуге арналған мөлдір сұйықтық. RFID белгісі бар болуы керек. **Пайдалану аймағы:**  HLA-типирлеу, молекулалық генетика **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Қаптама құрамы 40 жіберу/960үлгіге POP-7 TM полимерге арналған 1 флаконнан тұрады.Пайдалану бойынша нұсқаулық қазақ және орыс тілдерінде. **Пайдалану сипаттамасына қойылатын талаптар:**  + 4°С-8°С температурада сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Капиллярная сборка на 24-капилляров 50 см для капиллярного генетического секвенатора 3500 | 3500 капллярлы генетикалық секвенатордың 24-капиллярлы жиынтығы | Набор/ жиынтық | **1** | **Область назначения:**  Набор предназначен для проведения капиллярного секвенирования.  **Требования к функциональности:**  24 штук капилляров, расположенных в одной капиллярной сборке, адаптирован для 24-х капиллярного генетического анализатора, рассчитанный на 100 запусков электрофореза.  **Требования к техническим характеристикам:**  Капилляры длиной 50см, расположенные в одной капиллярной сборке.  **Область применения:**  HLA-типирование.  **Требования к комплектации:**  В одной упаковке одна капиллярная сборка с 24-х 50 см капиллярами.  **Требования к условиям хранения:**  Хранится и транспортируется в комнатной температуре. | **Тағайындалу аймағы:**  Жиынтық капиллярлы секвенациялауды жүргізуге арналған  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  24 дана капиллярлар бир капиллярлы жиынтыққа орналастырылған, 24-капллярлы 3500 генетикалық анализаторға арналған, 100 электрофорезді жасауға жеткілікті  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Капиллярлар ұзындығы 50 см, бир капллярлы жиынтықты орналасқан  **Пайдалану аймағы:**  HLA-типирлеу, молекулалық генетика **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Бір жинақта 24-капллярлы 50 см капиллярлар жиынтығы бар  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Бөлме температурасында сақталады және тасымалданады |
|  | Набор реагентов для определения HLA-антител класса I и II методом ИФА, упаковка - 40 тестов | Жинақта 40 тесттен тұратын ИФТ әдісімен I және II класстар HLA-антителді анықтау үшін арналған реагенттер жиынтығы, қаптама - 40 тест | Упаковка/ қаптама | **3** | **Область назначения:**  Предназначен для определения специфических HLA-антител в сыворотке крови пациентов до и после трансплантации органов. **Требования к функциональности:** Анализ с помощью наборов LAT превосходно соотносится с лимфоцитотоксическим методом на наборах LCT для определения антител к HLA класса I и II. Набор на 40 исследовании. **Требования к техническим характеристикам:**  Набор состоит из 20 микропланшет с антигенами HLA, и наборами реагентов необходимых для постановки ИФА анализа, набор рассчитан на 40 определении. **Область применения:**  Определение HLA-антител. **Требования к комплектации:** 1. Планшеты Micro-ELISA- 20 планшет в упаковке по 2 теста в планшете 2. Контрольная сыворотка, лиофилизированная аллоантисыворотка к HLA (используется в лунках для положительного и отрицательного контроля) 10х 0.2 мл (восстановленный объем) 3. Стерильная деионизированная вода (используется для восстановления контрольной сыворотки) 1 мл 4. Щелочная фосфатаза (AP) конъюгированная с IgG человека 100X 0,3мл 5. Разбавитель для антител 1х 50мл 6. Промывочный буфер 10х 125мл 7. Субстрат для колориметрического определения фермента: BCIP, компоненты A и B (Blue Phos™ от KPL) 1х каждый флакон 15мл. Стоп-реагент 1х 25мл  8. Инстркуция по применению на русском и казахском языках. **Требования к эксплуатационным характеристикам:** Хранить и транспортировать все реагенты при температуре + 2-+5оС  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  Органды трансплатациялауға дейінгі және кейінгі пациенттердің қан сары суындағы арнайы HLA-антителді анықтау үшін арналған. **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  I және II класстардың HLA-антителді анықтау үшін LCT жинағына арналған лимфоцитотоксикалық әдіспен жақсы қатынасатын LAT жинағының көмегімен талдау.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Жиынтық 40 рет анықтауға есептелінген, ИФТ талдауын қою үшін қажетті реагенттер жинағынан және HLA антигенмен 20 микропланшеттен тұрады.  **Пайдалану аймағы:**  HLA-антителін анықтау. **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:** 1. Micro-ELISA планшеттері – қаптамада планшетте 2 тест бойынша 20 планшет  2. Бақылау сары суы; лиофилизирленген аллоантисарысу HLA (оң және теріс бақылау үшін арналған шұңқыршада қолданылады) 10х 0.2 мл (көлемін қалыптастыру)  3. Стерильді деионизирленген су (бақылау ерітіндісін қалыптастыру үшін пайдаланылады) 1 мл 4. Сілтілі фосфатаза (AP) адамның 100X 0,3мл IgG конъюгирленген. 5. 1х 50мл антител үшін сұйытқыш.  6. 10х 125мл жуатын буфер 7. Ферментті колориметрикалық анықтау үшін субстрат: BCIP, A және B компоненттер (Blue Phos™ от KPL) 1х әрбір флакон 15мл Стоп-реагент 1х 25мл  8. Пайдалану бойынша нұсқаулық қазақ және орыс тілдерінде. **Пайдалану сипаттамасына қойылатын талаптар:** + 2-+5оС температура кезінде барлық реагентер сақталады және тасымалданады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор для скрининга антител IgG к HLA класса I и II на основе технологии мультиплексного анализа на анализаторе Luminex, набор на 96 тестов | Luminex анализаторында мультиплексті талдау технологиясы негізінде IgG I және II класты HLA антиденелерін скринингке арналған жиынтық, жиынтық 96 сынамаға арналған | Набор/ жиынтық | **20** | **Область назначения:** Набор для качественного определения антител к антигенам HLA I, II классов, а также MICA, в сыворотке человека.  **Функциональность:** Набор для качественного иммуноанализа на основе микросфер, используемый для обнаружения антител IgG к HLA класса I и II на основе технологии мультиплексного анализа на анализаторе Luminex.  Позволяет проводить анализ от одного до 96 тестов на проточном флуориметре для мультиплексного анализатора Luminex**.** Количество определений – 96.  **Техническая характеристика:** Совместимость набора с мультиплексным анализатором Luminex и программой для интерпретации результатов MATCH IT.  Набор состоит из пяти (5) компонентов: Бусины, конъюгат концентрата, промывочный буфер, положительная контрольная сыворотка, сыворотка отрицательного контроля. Набор в количестве, достаточном для проведения 96 тестов и, достаточном для шести 6 запусков.  **Область применения:** определение HLA-антител.  **Комплектация:**   1. Микросферы HLA 480 мкл. 2. Конъюгат концентрата 550 мкл. 3. Промывочный буфер 150 мл. 4. Положительная контрольная сыворотка 80 мкл. 5. Сыворотка отрицательного контроля 80 мкл. 6. Инструкция на русском и казахском языках.   **Условия хранения:** Хранить при температуре от 2 до 8°C.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындау аймағы:** Адам сарысуындағы HLA I, II класты, сондай-ақ MICA антигендеріне антиденелерді сапалы анықтауға арналған жинақ.  **Функционалдылығы:** Luminex анализаторындағы мультиплексті талдау технологиясы негізінде I және II класты HLA-ға IgG антиденелерін анықтау үшін қолданылатын сапалы микросфера негізіндегі иммуноанализ жинағы.  Luminex мультиплексті талдауы үшін ағынды флуориметрде бірден 96-ға дейінгі сынаманы талдауға мүмкіндік береді. Анықтамалар саны-96.  **Техникалық сипаттамасы:** Жиынтықтың Luminex мультиплексті анализаторымен және MATCH IT нәтижелерін түсіндіру бағдарламасымен үйлесімділігі.  Жинақ бес (5) компоненттен тұрады: моншақтар, конъюгат концентраты, жуу буфері, оң бақылау сарысуы, теріс бақылау сарысуы. 96 сынақты өткізуге жеткілікті және алты 6 іске қосу үшін жеткілікті мөлшердегі жиынтық.  **Қолдану саласы:** HLA антиденелерін анықтау.  **Жинақтау:**   1. HLA микросфералары 480 мкл. 2. Конъюгат концентраты 550 мкл. 3. Жуу буфері 150 мл. 4. Оң бақылау сарысуы 80 мкл. 5. Теріс бақылау сарысуы 80 мкл. 6. Орыс және қазақ тілдеріндегі нұсқаулық.   **Сақтау шарттары:** 2-ден 8°C-қа дейінгі температурада сақтаңыз.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор для качественного выявления IgG- панель реактивных антител к HLA класса I на основе технологии мультиплексного анализа на анализаторе Luminex, набор на 24 тестов | Luminex анализаторындағы мультиплексті талдау технологиясы негізінде IgG I класты HLA реактивті антиденелер панелін сапалы анықтауға арналған жиынтық, жиынтық 24 сынамаға арналған | Набор/ жиынтық | **32** | **Область назначения:** набор для качественного определения антител к HLA I и определения коэффициента серопозитивности сыворотки крови.  **Функциональность:** Набор для определения процента сенсибилизации HLAантителами на основе микросфер, используемый для обнаружения антител IgG к HLA класса I на основе технологии мультиплексного анализа на анализаторе Luminex.  Позволяет проводить анализ от одного до 24 образцов на проточном флуориметре для мультиплексного анализа Luminex**.**. Количество определений – 24.  **Техническая характеристика:** Совместимость набора с мультиплексным анализатором Luminex и программой для интерпретации результатов MATCH IT**.** Набор состоит из пяти (5) компонентов в количествах, достаточных для проведения 24 тестов.  **Область применения:** качественное выявления панельных реактивных антител IgG HLA (PRA). Определение HLA-антител для трансплантации органов.  **Комплектация:**   1. Бусины HLA 120 мкл. 2. Конъюгат концентрата 170 мкл. 3. Промывочный буфер 30 мл. 4. Положительная контрольная сыворотка 80 мкл. 5. Сыворотка отрицательного контроля 80 мкл.   **Условия хранения:** Хранить при температуре от 2 до 8°C.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындау аймағы:** HLA I антиденелерін сапалы анықтауға және қан сарысуындағы серопозитивтілік коэффициентін анықтауға арналған жинақ.  **Функционалдылығы:** Luminex анализаторындағы мультиплексті талдау технологиясы негізінде I класты HLA-ға IgG антиденелерін анықтау үшін қолданылатын микросфераға негізделген HLA антиденелерінің сенсибилизациясының пайыздық мөлшерін анықтауға арналған жинағы. Luminex мультиплексті талдау үшін ағынды флуориметрде бір-24 Үлгіні талдауға мүмкіндік береді. Анықтамалар саны-24.  **Техникалық сипаттамасы:** Жиынтықтың Luminex мультиплексті анализаторымен және MATCH IT нәтижелерін түсіндіру бағдарламасымен үйлесімділігі. Жиынтық 24 тест өткізуге жеткілікті мөлшерде бес (5) компоненттен тұрады.  **Қолдану саласы:** IgG HLA (PRA) панельдік реактивті антиденелерді сапалы анықтау. Мүшелерді трансплантациялауға арналған HLA антиденелерін анықтау.  **Жинақтау:**   1. HLA моншақтары 120 мкл. 2. Конъюгат концентраты 170 мкл. 3. Жуу буфері 30 мл. 4. Оң бақылау сарысуы 80 мкл. 5. Теріс бақылау сарысуы 80 мкл.   **Сақтау шарттары:** 2-ден 8°C-қа дейінгі температурада сақтаңыз.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор для качественного выявления IgG- панель реактивных антител к HLA класса II на основе технологии мультиплексного анализа на анализаторе Luminex, набор на 24 тестов | Luminex анализаторында мультиплексті талдау технологиясы негізінде IgG ІІ класты HLA реактивті антиденелерінің панелін сапалы анықтауға арналған жиынтық, жиынтық 24 сынамаға арналған | Набор/ жиынтық | **32** | **Область назначения:** набор для качественного определения антител к HLA II и определения коэффициента серопозитивности сыворотки крови.  **Функциональность:** Набор для определения процента сенсибилизации HLAантителами на основе микросфер, используемый для обнаружения антител IgG к HLA класса II на основе технологии мультиплексного анализа на анализаторе Luminex.  Позволяет проводить анализ от одного до 24 образцов на проточном флуориметре для мультиплексного анализа Luminex.. Количество определений – 24.  **Техническая характеристика:** Совместимость набора с мультиплексным анализатором LUMINEX и программой для интерпретации результатов MATCH IT**.** Набор состоит из пяти (5) компонентов в количествах, достаточных для проведения 24 тестов.  **Область применения:** качественное выявления панельных реактивных антител IgG HLA (PRA). Определение HLA-антител для трансплантации органов.  **Комплектация:**  1. Бусины HLA 120 мкл.  2. Конъюгат концентрата 170 мкл.  3. Промывочный буфер 30 мл.  4. Положительная контрольная сыворотка 80 мкл.  5. Сыворотка отрицательного контроля 80 мкл.  **Условия хранения:** Хранить при температуре от 2 до 8°C.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындау аймағы:** HLA II антиденелерін сапалы анықтауға және қан сарысуының серопозитивтілік коэффициентін анықтауға арналған жинақ.  **Функционалдылығы:** Luminex анализаторындағы мультиплексті талдау технологиясы негізінде II класты HLA-ға IgG антиденелерін анықтау үшін қолданылатын микросфераға негізделген HLA антиденелерінің сенсибилизациясының пайыздық мөлшерін анықтауға арналған жинағы. Luminex мультиплексті талдау үшін ағынды флуориметрде бір-24 Үлгіні талдауға мүмкіндік береді. Анықтамалар саны-24.  **Техникалық сипаттамасы:** Жиынтықтың Luminex мультиплексті анализаторымен және MATCH IT нәтижелерін түсіндіру бағдарламасымен үйлесімділігі. Жиынтық 24 тест өткізуге жеткілікті мөлшерде бес (5) компоненттен тұрады.  **Қолдану саласы:** IgG HLA (PRA) панельдік реактивті антиденелерді сапалы анықтау. Мүшелерді трансплантациялауға арналған HLA антиденелерін анықтау.  **Жинақтау:**   1. HLA моншақтары 120 мкл. 2. Конъюгат концентраты 170 мкл. 3. Жуу буфері 30 мл. 4. Оң бақылау сарысуы 80 мкл. 5. Теріс бақылау сарысуы 80 мкл.   **Сақтау шарттары:** 2-ден 8°C-қа дейінгі температурада сақтаңыз.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор для скрининга антител к HLA-антигенам классов I и II, 100 тестов | I және II класты HLA антигендеріне антиденелерді скрининг жинағы, 100 сынақ | Набор/ жиынтық | **6** | **Область назначения:**  Набор для качественного определения антител к антигенам HLA I,и II классов, а также MICA, в сыворотке человека.  **Требования к функциональности:** Позволяет проводить анализ от одного до 100 образцов на проточном флуориметре для мультиплексного анализа LABScan 3D. Количество определений – 100.  **Требования к техническим характеристикам:**  Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0.  **Область применения:**  Определение HLA-антител для трансплантации органов. **Требования к комплектации:**  1. Флуоресцентные метки для определения микса антител I и II класса LABScreen Mixed Bead Mix – 500 мкл/пробирка.  2. Промывочный буфер (LABScreen® Wash Buffer – 10X) – 2 флакона по 26 мл.  3. Инструкция на русском и казахском языках.  **Требования к условиям хранения:** Транспортировка проводится в сухом льду. Температура хранения – 650С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  I және II классты HLA-антигендеріне қарсы түзілген антиденелерді және MICA антиденелерін адам сарысуынан анықтауға арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  LABScreen 3D анализаторында 1 ден 100 ге дейін үлгіні талдауға арналған жиынтық.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:** Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді.  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау. **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1.Флуоросцентті белгісі бар миксті реагент (LABScreen Mixed Bead Mix) – 500 мкл/түтік,  2. Жуу буфері (LABScreen® Wash Buffer – 10X) – 26 мл-ді 2 флакон.  3. Қазақ және орыс тілдегі қолдану нұсқаулығы.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Құрғақ мұзда тасымалданады. Сақтау температурасы минус 650С  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор для определения антител к HLA-антигенам классов I и II и серопозитивности 25 тестов | I және II классты HLA-антигендеріне қарсы түзілген антиденелердің серопозитивті коэфицентінің пайызын анықтауға арналған жиынтық , 25 тест | Набор/ жиынтық | **31** | **Область назначения:**  Набор для качественного определения антител к HLA I и II классов, и определения коэффициента серопозитивности сыворотки крови.  **Требования к функциональности:** Позволяет проводить анализ от одного до 25 образцов на проточном флуориметре для мультиплексного анализа LABScan 3D. Количество определений – 25.  **Требования к техническим характеристикам:**  Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0.  **Область применения:**  Определение HLA-антител для трансплантации органов. **Требования к комплектации:**  1. смесь микросфер, с иммобиллизованными антигенами HLA I класса - 1 пробирка 125 мкл,  2. смесь микросфер, с иммобиллизованными антигенами HLA II класса - 1 пробирка 125 мкл,  3. промывочный буфер (концентрат 10Х) - не менее 2 флаконов по 13 мл.  4. Инструкция на русском и казахском языках.  Формат упаковки - не менее 25 тестов.  **Требования к условиям хранения:** Транспортировка проводится в сухом льду.  Температура хранения – 650С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  I және II классты HLA-антигендеріне қарсы түзілген антиденелердің серопозитивті коэфицентін анықтауға арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  LABScreen 3D анализаторында 1 ден 25 ге дейін үлгіні талдауға арналған жиынтық.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:** Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Жинақ құрамында:  1. HLA I класты антигендермен иммобиллизирленген микросфералар жинағы - 1 түтікте 125 мкл,  2. HLA II класты антигендермен иммобиллизирленген микросфералар жинағы - 1 түтікте 125 мкл,  3. Жуу буфері (LABScreen Wash Buffer – 10X) – кемінде 2 флакон 13 мл.  4. Қазақ және орыс тілдегі қолдану нұсқаулығы.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Құрғақ мұзда тасымалданады. Сақтау температурасы минус 65С  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор с флуоресцентными метками для определения одного вида антигена 1-класса HLA-системы, 25 тестов | I классты HLA-антигендерінің флуоросцентті белгісімен белгіленген анықтауға арналған жиынтық , 25 тест | Набор/ жиынтық | **22** | **Область назначения:**  Набор для идентификации антител к антигенам HLA I-го класса (А,В и С), в сыворотке человека.  **Требования к функциональности:** Позволяет проводить анализ от одного до 25 образцов на проточном флуориметре для мультиплексного анализа LABScan 3D. Количество определений – 25.  **Требования к техническим характеристикам:**  Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0.  **Область применения:**  Определение HLA-антител для трансплантации органов. **Требования к комплектации:**  Упаковка содержит:  1. Флуоресцентные метки для определения вида антител I класса (LABScreen Class I Single Antigen Beads) – 125 мкл/пробирка,  2. Промывочный буфер (LABScreen Wash Buffer – 10X) – 13 мл/флакон.  3. Инструкция на русском и казахском языках.  **Требования к условиям хранения:** Температура хранения – 650С. Транспортировка проводится в сухом льду.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  II классты HLA-антигендеріне (DRB1, DRB3,4,5 және DQB1) қарсы түзілген антидене түрлерін адам сарысуынан анықтауға арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  LABScreen 3D анализаторында 1 ден 25 ге дейін үлгіні талдауға арналған жиынтық.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:** Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Жинақ құрамында: 1.Флуоросцентті белгісі бар II классты антиденелерді анықтайтын реагент (LABScreen Class I Single Antigen Beads) – 125 мкл/түтік,  2. Жуу буфері (LABScreen Wash Buffer – 10X) – 13 мл/флакон.  3. Қазақ және орыс тілдегі қолдану нұсқаулығы.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Құрғақ мұзда тасымалданады. Сақтау температурасы минус 65С  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор с флуоресцентными метками для определения одного вида антигена 2-класса HLA-системы, 25 тестов | II классты HLA-антигендерінің флуоросцентті белгісімен белгіленген анықтауға арналған жиынтық , 25 тест | Набор/ жиынтық | **22** | **Область назначения:**  Набор для идентификации антител к антигенам HLA II-го класса (DRB1, DRB3,4,5 and DQB1), в сыворотке человека.  **Требования к функциональности:** Позволяет проводить анализ от одного до 25 образцов на проточном флуориметре для мультиплексного анализа LABScan 3D. Количество определений – 25.  **Требования к техническим характеристикам:**  Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0.  **Область применения:**  Определение HLA-антител для трансплантации органов. **Требования к комплектации:**  Упаковка содержит:  1. Флуоресцентные метки для определения вида антител II класса (LABScreen Class II Single Antigen Beads) – 125 мкл/пробирка,  2. Промывочный буфер ( LABScreen Wash Buffer – 10X) – 13 мл/флакон.  3. Инструкция на русском и казахском языках.  **Требования к условиям хранения:** Температура хранения – 650С.  Транспортировка проводится в сухом льду.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  II классты HLA-антигендеріне (DRB1, DRB3,4,5 және DQB1) қарсы түзілген антидене түрлерін адам сарысуынан анықтауға арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  LABScreen 3D анализаторында 1 ден 25 ге дейін үлгіні талдауға арналған жиынтық.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:** Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Жинақ құрамында: 1.Флуоросцентті белгісі бар II классты антиденелерді анықтайтын реагент (LABScreen Class I Single Antigen Beads) – 125 мкл/түтік,  2. Жуу буфері (LABScreen Wash Buffer – 10X) – 13 мл/флакон.  3. Қазақ және орыс тілдегі қолдану нұсқаулығы.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Құрғақ мұзда тасымалданады. Сақтау температурасы минус 65С  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор с флуоресцентными метками для определения локуса HLA-A на анализаторе LABScan 3D, 100 тестов | HLA-А локусын флуоросцентті белгімен LABScan 3D анализаторында анықтауға арналған жиынтық , 100 тест | Набор/ жиынтық | **2** | **Область назначения:**  Набор для HLA-генотипирования класса I (локус А).  **Требования к функциональности:** Позволяет проводить анализ от одного до 100 образцов на проточном флуориметре для мультиплексного анализа LABScan 3D. Количество определений – 100.  **Требования к техническим характеристикам:**  Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0.  **Область применения:**  HLA-генотипирование для трансплантации органов. **Требования к комплектации:**  1. буфер для денатурации - не менее 1 флакона по 2,25 мл,  1. буфер для нейтрализации - не менее 1 флакона по 2,5 мл,  3. буфер для гибридизации - не менее 1 флакона по 3,4 мл,  4. буфер для промывки - не менее 1 флакона по 55 мл,  5. буфер SAPE - не менее 1 флакона по 4,95 мл,  6. набор праймеров D-mix - не менее 2 флаконов по 690 мкл,  7. набор локус-специфичных праймеров - не менее 1 флакона по 400 мкл,  8. суспензия микросфер - не менее 1 флакона по 400 мкл.  9. Инструкция на русском и казахском языках. Формат упаковки - не менее 100 реакций/100 тестов;  **Требования к условиям хранения:** Транспортировка с хладоэлементами.  Температура хранения минус 200 – 800 С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  I класқа жататын HLA-антигендерін (локус А) генотиптеуге арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  LABScreen 3D анализаторында 1 ден 100 ге дейін үлгіні талдауға арналған жиынтық.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:** Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. денатурацияға арналған буфер- кемінде 2,25 мл-ден 1 флакон,  2. нейтрализацияға арналған буфер - кемінде 2,5 мл-ден 1 флакон,  3. гибридизацияға арналған буфер - кемінде 3,4 мл-ден 1 флакон,  4. жууға арналған буфер - кемінде 55 мл-ден 1 флакон,  5. SAPE буфер - кемінде 4,95 мл-ден 1 флакон,  6. D-mix праймерлер жиынтығы -кемінде 690 мкл-ден 2 флакон,  7. локус-спецификалық праймерлер жиынтығы - кемінде 400 мкл 1 флакон,  8. микросфералар суспензиясы - кемінде 400 мкл 1 флакона.  9. Қазақ және орыс тілдегі қолдану нұсқаулығы.  Жинақ форматы - кемінде 100 реакция/ 100 тест.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Салқындатқыш элементтермен тасымалданады. Сақтау температурасы минус 200 – 800 С.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор с флуоресцентными метками для определения локуса HLA-В на анализаторе LABScan 3D, 100 тестов | HLA-В локусын флуоросцентті белгімен LABScan 3D анализаторында анықтауға арналған жиынтық , 100 тест | Набор/ жиынтық | **2** | **Область назначения:**  Набор для HLA-генотипирования класса I (локус В).  **Требования к функциональности:** Позволяет проводить анализ от одного до 100 образцов на проточном флуориметре для мультиплексного анализа LABScan 3D. Количество определений – 100.  **Требования к техническим характеристикам:**  Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0.  **Область применения:**  HLA-генотипирование для трансплантации органов. **Требования к комплектации:**  1.буфер для денатурации - не менее 1 флакона по 2,25 мл,  2.буфер для нейтрализации - не менее 1 флакона по 2,5 мл,  3.буфер для гибридизации - не менее 1 флакона по 3,4 мл,  4.буфер для промывки - не менее 1 флакона по 55 мл,  5.буфер SAPE - не менее 1 флакона по 4,95 мл,  6.набор праймеров D-mix - не менее 2 флаконов по 690 мкл,  7.набор локус-специфичных праймеров - не менее 1 флакона по 400 мкл,  8. суспензия микросфер - не менее 1 флакона по 400 мкл.  9. Инструкция на русском и казахском языках.  Формат упаковки - не менее 100 реакций/100 тестов.  **Требования к условиям хранения:** Транспортировка с хладоэлементами.  Температура хранения минус 200 – 800 С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  I класқа жататын HLA-антигендерін (локус В) генотиптеуге арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  LABScreen 3D анализаторында 1 ден 100 ге дейін үлгіні талдауға арналған жиынтық.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:** Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. денатурацияға арналған буфер- кемінде 2,25 мл-ден 1 флакон,  2. нейтрализацияға арналған буфер - кемінде 2,5 мл-ден 1 флакон,  3. гибридизацияға арналған буфер - кемінде 3,4 мл-ден 1 флакон,  4. жууға арналған буфер - кемінде 55 мл-ден 1 флакон,  5. SAPE буфер - кемінде 4,95 мл-ден 1 флакон,  6. D-mix праймерлер жиынтығы -кемінде 690 мкл-ден 2 флакон,  7. локус-спецификалық праймерлер жиынтығы - кемінде 400 мкл 1 флакон,  8. микросфералар суспензиясы - кемінде 400 мкл 1 флакона.  9. Қазақ және орыс тілдегі қолдану нұсқаулығы.  Жинақ форматы - кемінде 100 реакция/ 100 тест.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Салқындатқыш элементтермен тасымалданады. Сақтау температурасы минус 200 – 800 С.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор с флуоресцентными метками для определения локуса HLA-DRB1 на анализаторе LABScan 3D, 100 тестов | LABSCAN3D анализаторындағы HLA-drb1 локусын анықтауға арналған флуоресцентті жапсырма жинағы, 100 сынақ | набор/жиынтық | 2,0 | **Область назначения:**  Набор для HLA-генотипирования класса II (локус DRB1).  **Требования к функциональности:** Позволяет проводить анализ от одного до 100 образцов на проточном флуориметре для мультиплексного анализа LABScan 3D. Количество определений – 100.  **Требования к техническим характеристикам:**  Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0.  **Область применения:**  HLA-генотипирование для трансплантации органов. **Требования к комплектации:**  1. буфер для денатурации - не менее 1 флакона по 2,25 мл,  2.буфер для нейтрализации - не менее 1 флакона по 2,5 мл,  3.буфер для гибридизации - не менее 1 флакона по 3,4 мл,  4.буфер для промывки - не менее 1 флакона по 55 мл,  5.буфер SAPE - не менее 1 флакона по 4,95 мл,  6.набор праймеров D-mix - не менее 2 флаконов по 690 мкл,  7.набор локус-специфичных праймеров - не менее 1 флакона по 400 мкл,  8.суспензия микросфер - не менее 1 флакона по 400 мкл;  9. Инструкция на русском и казахском языках.  Формат упаковки - не менее 100 реакций/100 тестов.  **Требования к условиям хранения:** Транспортировка с хладоэлементами.  Температура хранения минус 200 – 800 С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  II класқа жататын HLA-антигендерін (локус DRB1) генотиптеуге арналған жиынтық  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  LABScreen 3D анализаторында 1 ден 100 ге дейін үлгіні талдауға арналған жиынтық.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:** Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  1. денатурацияға арналған буфер- кемінде 2,25 мл-ден 1 флакон,  2. нейтрализацияға арналған буфер - кемінде 2,5 мл-ден 1 флакон,  3. гибридизацияға арналған буфер - кемінде 3,4 мл-ден 1 флакон,  4. жууға арналған буфер - кемінде 55 мл-ден 1 флакон,  5. SAPE буфер - кемінде 4,95 мл-ден 1 флакон,  6. D-mix праймерлер жиынтығы -кемінде 690 мкл-ден 2 флакон,  7. локус-спецификалық праймерлер жиынтығы - кемінде 400 мкл 1 флакон,  8. микросфералар суспензиясы - кемінде 400 мкл 1 флакона.  9. Қазақ және орыс тілдегі қолдану нұсқаулығы.  Жинақ форматы - кемінде 100 реакция/ 100 тест.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Салқындатқыш элементтермен тасымалданады. Сақтау температурасы минус 200 – 800 С.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Калибровочные микросферы, 25 определений | калибрлеу микросфералары, 25 анықта | Набор/ жиынтық | **4** | **Область назначения:** Калибровка оборудования для HLA-исследований.  **Функциональность:** Калибровочные полистироловые микросферы, меченные флуоресцентными красителями, используются для калибровки мультиплексного анализатора FLEXMAP 3D.  **Техническая характеристика:** Совместимость набора с мультиплексным анализатором FLEXMAP 3D и программой MATCH IT DNA Software.  **Область применения:** Определение HLA-антител для трансплантации органов. **Комплектация:**  1.Калибровочные микросферы 1-5мл;  2. Калибровочные микросферы 2-5мл;  3. Контроль флуоресцентной метки- 5мл;  4. Контроль жидкостной системы 1-5мл;  5.Контроль жидкостной системы 2-5мл;  6. Стрипы 8-луночные-28 шт.  Набор рассчитан на 25 определений.  **Условия хранения:** Транспортировка с хладагентами. Температура хранения минус 2-8 0С. | **Тағайындалу аймағы:**  HLA зерттеу жабдықтарын калибрлеу.  **Функционалдылық:** флуоресцентті бояғыштармен белгіленген калибрлеу полистирол микросфералары flexmap 3D мультиплексті анализаторды калибрлеу үшін қолданылады.  **Техникалық сипаттама:** жиынтықтың flexmap 3D мультиплексті анализаторымен және MATCH it DNA бағдарламалық жасақтамасымен үйлесімділігі.  **Қолдану саласы:** мүшелерді трансплантациялауға арналған HLA антиденелерін анықтау. Жинақтау:  1.Калибрлеу микросфералары 1-5 мл;  2. Калибрлеу микросфералары 2-5 мл;  3. Флуоресцентті жапсырманы бақылау-5 мл;  4. Сұйық жүйені бақылау 1-5 мл;  5.Сұйық жүйені бақылау 2-5 мл;  6. 8-шұңқырлы жолақтар-28 дана.  Жиынтық 25 анықтамаға арналған.  **Сақтау шарттары:** салқындатқыштармен тасымалдау. Сақтау температурасы минус 2-8 0С. |
|  | Контрольные микросферы, 25 определеинй | бақылау микросфералары, 25 анықтама | Набор/ жиынтық | **4** | **Область назначения:** Калибровка оборудования для HLA-исследований.  **Функциональность:** Калибровочные полистироловые микросферы, меченные флуоресцентными красителями, используются для калибровки мультиплексного анализатора FLEXMAP 3D.  **Техническая характеристика:** Совместимость набора с мультиплексным анализатором FLEXMAP 3D и программой MATCH IT DNA Software.  **Область применения:** Определение HLA-антител для трансплантации органов. **Комплектация:**  1.Калибровочные микросферы 1-5мл;  2. Калибровочные микросферы 2-5мл;  3. Контроль флуоресцентной метки- 5мл;  4. Контроль EDR -5мл;  5. Стрипы 8-луночные-28 шт.  Упаковка рассчитана на 25 определений.  **Условия хранения:** Транспортировка с хладагентами. Температура хранения – 2-8 0С. | **Тағайындалу аймағы:**  HLA зерттеу жабдықтарын калибрлеу.  **Функционалдылық:** флуоресцентті бояғыштармен белгіленген калибрлеу полистирол микросфералары flexmap 3D мультиплексті анализаторды калибрлеу үшін қолданылады.  **Техникалық сипаттама:** жиынтықтың flexmap 3D мультиплексті анализаторымен және MATCH it DNA бағдарламалық жасақтамасымен үйлесімділігі.  **Қолдану саласы:** мүшелерді трансплантациялауға арналған HLA антиденелерін анықтау. **Жинақтау:**  1.Калибрлеу микросфералары 1-5 мл;  2. Калибрлеу микросфералары 2-5 мл;  3. Флуоресцентті жапсырманы бақылау-5 мл;  4. EDT-5ml бақылау;  5. 8-шұңқырлы жолақтар-28 дана.  Қаптама 25 анықтамаға арналған.  **Сақтау шарттары:** салқындатқыштармен тасымалдау. Сақтау температурасы-2-8 0С. |
|  | Проточная жидкость для анализатора LABScan 3D, 20 литров | LABScan 3D анализаторына арналған ағынды сұйықтық, 20 литр | Флакон/  флакон | **16** | **Область назначения:**  Проточная жидкость для оборудования для HLA-исследований.  **Требования к техническим характеристикам:**  Проточная жидкость необходима для доставки образцов к оптической системе мультиплексного анализатора LABScan 3D.  **Требования к функциональности:** Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0.  **Область применения:**  Определение HLA-антител для трансплантации органов. **Требования к комплектации:** Количество – 20 литров во флаконе.  **Требования к условиям хранения:** Температура хранения – комнатная. | **Тағайындалу аймағы:**  HLA-зерттеулерді жүргізетін анализаторлардың ағынды сұйықтығы  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Ағынды сұйықтық зерттелетін үлгілерді, LABScan 3D мультиплексті анализаторының оптикалық жүйесіне жеткізуге арналған  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:** Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Флаконда 20 литр.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Бөлме температурасы |
|  | Отрицательный контроль для реагентов LABScreen, 10 тестов | LABScreen реагенттерге теріс бақылауы, 10 тест | Упаковка/ қаптама | **32** | **Область назначения:**  Диагностика HLA-антител.  **Требования к техническим характеристикам:**  Негативная сыворотка используется в качестве контроля не специфического фонового сигнала с наборами LABScreen и LABScreen Multi, так как не содержит антител против HLA-антигенов I и II-классов.  **Требования к функциональности:** Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0. Совместимость с реагентами LabScreen и LABScreen Multi. Количество определений в одной упаковке – 10.  **Область применения:**  Определение HLA-антител для трансплантации органов. **Требования к комплектации:**  Упаковка содержит одну пробирку объемом 400 мкл отрицательного контроля.  **Требования к условиям хранения:** Транспортировка проводится в сухом льду. Температура хранения минус 200С, или ниже.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  HLA-антиденелердің диагностикасы  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Негативті сарысу HLA-антигендерінің I және II-кластарына қарсы антиденелері болмағандықтан LABScreen және LABScreen Multi жиынтықтарымен жұмыс жасау кезінде спецификалық емес фонның бақылауы ретиінде қолданылады.  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді. LabScreen және LABScreen Multi жиынтықтарымен үйлесімді. Бір қаптамада 10 анықтауға жететін негативті сарысу бар.  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Қаптама 400 мкл теріс бақылауы бар бір түтікшеден тұрады.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Тасымалдау құрғақ мұзбен жасалады. Минус 200С немесе одан төмен температурада сақталады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Конъюгат фикоэритрина для реагентов LABScreen, 1000 тестов | LABScreen реагенттерге фикоэритрин конъюгаты, 1000 тест | Упаковка/ қаптама | **3** | **Область назначения:**  Диагностика HLA-антител.  **Требования к техническим характеристикам:**  Конъюгат фикоэритрина и поликлональных козьих античеловеческих IgG, предназначенный для обнаружения человеческих иммуноглобулинов класса IgG с наборами LABScreen и LABScreen Multi.  **Требования к функциональности:** Совместимость набора с мультиплексным анализатором LABScan 3D и программой HLA-Fusion v.4.0. Совместимость с реагентами LabScreen и LABScreen Multi. Количество определений в одной упаковке 1000 тестов.  **Область применения:**  Определение HLA-антител для трансплантации органов. **Требования к комплектации:**  Упаковка содержит лиофилизированный порошок 0,5 мг. Максимум адсорбции - 490 нм, 545 нм, 565 нм. Максимум эмиссии - 580 нм. Концентрация фикобиллипротеина - 0,5 мг/мл.  **Требования к условиям хранения:**  Транспортировка с хладагентами.  Температура хранения плюс 2-80С.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно пройти входной контроль качества согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». | **Тағайындалу аймағы:**  HLA-антиденелердің диагностикасы  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  LABScreen және LABScreen Multi жиынтықтарымен адамның IgG иммуноглобулинін анықтауға арналған конъюгат фикоэритрині және поликлональді ешкінің адамның IgG қарсы IgG.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:** Мультиплексті LABScan 3D анализаторымен және HLA-Fusion v.4.0 программасымен үйлесімді. LabScreen және LABScreen Multi жиынтықтарымен үйлесімді. Бір қаптамада 1000 тест.  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Қаптама 0,5 мг ұнтақ бар.  Максимум адсорбциясы - 490 нм, 545 нм, 565 нм. Максимум эмиссиясы - 580 нм. Фикобиллипротеин концентрациясы - 0,5 мг/мл.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Тасымалдау салқындатқыштармен жасалады. Плюс 2-80С температурада сақталады.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор для выявления контаминации при HLA-генотипировании, 64 тестов | Набор для выявления контаминации при HLA-генотипировании, 64 тестов | Набор/  жиынтық | **3** | **Область применения:**  HLA-типирование.  **Требования к функциональности**: Набор предназначен для одновременного динамического контроля чистоты пре и пост-ПЦР зон лаборатории молекулярного-типирования генов.  Набор совместим с 96-ти луночном амплификатором . Набор – на 64 тестов. **Требования к техническим характеристикам:**  Смесь праймеров содержит пары праймеров, которые усиливают фрагменты 430 bp HGH (ген гармона роста), который является частью внутреннего контроля амплификонов в типирующих наборах HLA.  Сожержит алеквотные и высушенные смеси праймеров внутренного контроля.  **Область применения:**  HLA-генотипирование для трансплантации органов.  **Требования к комплектации**:  Набор содержит:  1) реакционные пробирки содержащие нуклеотиды -dNTPs, ПЦР буфер, крезол красный и глицерн  2) позитивный котроль ДНК (40мкл, 50 нг/мкл)  3) размерный стандарт 50s  4) руководство по эксплуатации и таблицы специфичности, схема оценки и рабочий бланк  5) компакт диск, содержащий инстркуции к использованию, листы протокола, сертификат.  **Требования к условиям хранения:** Транспортировка с хладоэлементами.  Температура хранения минус 200 -300С. | **Тағайындалу аймағы:**  HLA-типтеу  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Жиынтық гендерді молекулярлы-генетикалық анықтау зертханаларында ПТР алдыңғы және соңғы аймақтарында тазалықты тексеруге арналған.  Жиынтық амплификаторлардың барлық 96-ұяшығының SSP ПТР әдісімен бір уақытта динамикалық тексеруден өткізуге арналған. Жиынтық – 64 тестке жеткілікті.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Праймерлер жиынтығында 430 bp HGH (өсу гормоны гені) фрагмент күшін күшейтетін қос праймержден тұрады. Ол HLA жиынтықтарының құрамында кездесетін ішкі бақылауға да кіреді. Ішкі бақылау құрғатылған және алеквотталған праймер қоспасынан тұрады.  **Пайдалану аймағы:**  Ағзалар трансплантациясын жасау кезінде HLA-антиденені анықтау.  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Жиынтық құрамы:  1) dNTPs нукелеотидтер, ПТР буффер, қызыл крезол және глецирині бар реакциялық түтікшелер  2) ДНҚ позитивті бақылауы (40мкл, 50нг/мкл)  3) өлшем стандарты 50s  4) қолдану нұсқаулығы, спецификалық кестесі, бақылау сызбасы, жұмыс бланкі  5) компакт диск, құрамында; қолдану нұсқаулығы, протокол парағы, сертификат.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Тасымалдау салқындатқыштармен жасалады. Минус 20-300С температурада сақталады. |
|  | Наборы диагностических реагентов предназначены для проведения ПЦР в амплификаторах для оценки работы амплификаторов методом ПЦР SSP в формате одной 96-луночной планшеты методом ПЦР SSP. Набор рассчитан на 5 типирований. | ПТР SSP әдісімен 96-ұяшықты планшеттер форматында ПТР реакциясын қою арқылы амплификаторлардың жұмысын тексеруге арналған жиынтық. Жиынтық 5 типтеуге арналған. | Набор/  жиынтық | **7** | **Область назначения:**  Набор предназначен для контроля температурного профиля в каждой лунке 96-луночного амплификатора в соответствии с международными стандартами EFI и ASHI. **Требования к функциональности:**  Набор предназначен для одновременного динамического контроля качества работы термоциклеров в каждой из 96 лунок планшеты методом ПЦР SSP.  Набор – на 5 поверок.  Протокол поверки: 1. Начальная денатурация 94оС – 2 мин (1 цикл); 2. Денатурация 94оС – 10 сек;  Отжиг и удлинение 65оС –1 мин.} 10циклов; 3. Денатурация 94оС – 10 сек.  Отжиг 61оС – 50 сек.  Удлинение 72оС – 30 сек. } 20 циклов. **Требования к техническим характеристикам:** Комбинации двух высокоспецифичных праймеров в каждой лунке 96-ти луночной планшеты, амплифицирующих стабильные хромосомные фрагменты размером 540 и 90 пар оснований. Праймеры нанесены на дно микропробирок в 96-луночных планшетах для ПЦР, буферные растворы для сборки ПЦР-смеси и проведения амплификации. **Область применения:**  HLA-генотипирование. **Требования к комплектации:** 1. 96-ти луночная планшета с двумя высокоспецифичными праймерами-5 планшет,  2. буфер D-1 пробирка,  3. буфер Y- 1 пробирка,  4. буфер Е-1 пробирка.  5. стрипованные пластиковые крышки для планшет-60шт. 6. руководство по эксплуатации, таблица специфичности, схема оценки и рабочий бланк. **Требования к условиям хранения:** ПЦР планшета хранится и транспортируется в плюс 4-8°С, буферные растворы хранятся и транспортируются при минус 18°С. | **Тағайындалу аймағы:**  ЖиынтықEFI и ASHI стандарттарына сай амплификаторлардың әрбәр ұяшығының температуралық профилін тексеруге арналған **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Жиынтық амплификаторлардың барлық 96-ұяшығының SSP ПТР әдісімен бір уақытта динамикалық тексеруден өткізуге арналған.  Жиынтық 5 тексеруге жеткілікті.  Тексеру протоколы:  1. Бастапқы денатурация- денатурация 94оС – 2 мин- 1 цикл; 2. Денатурация 94оС – 10 сек.  Отжиг и удлинение 65оС – 1 мин}  10 циклов; 3. Денатурация 94оС – 10 сек.  Отжиг 61оС – 50 сек.  Удлинение 72оС – 30 сек} 20 циклов **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Құрамы 96 жоғарыарнайы праймерлер комбинациясы бар 540 және 90 жұп негізін түзетін тұрақты хромосомалар бөліктерін амплификациялайтын ПТР планшет түбіне енгізілген праймерлер, буферлі ерінінділер. **Пайдалану аймағы:**  HLA-генотиптеу. **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:** 1. Құрамы 96 комбинация жоғарыарнайы праймерлері бар ПТР планшет-5 дана,  2. буфер D-1 түтікше,  3. буфер Y- 1 түтікше,  4. буфер Е-1 түтікше. 5. 8 данадан стриптелген пластик қақпалар ПЦР-планшетін жабу үшін – 60 дана, 6. Пайдалану бойынша нұсқаулық, арнайы таблица, баға және жұмыс бланкі сызбасы **Пайдалану сипаттамасына қойылатын талаптар:** ПЦР планшет + 4/8°С сақталады және тасымалданады, ерітінді - 18°С кезінде сақталады және тасымалданады. |
|  | Размерный стандарт генескан-600 версия 2.0, для калибровки капиллярного генетического анализатора, набор-800 реакций | Капиллярлық генетикалық анализаторды калибровкалауға арналған генескан өлшем стандарты-600 версия 2.0, жиынтық- 800 реакция | Набор/ жиынтық | **2** | **Область назначения:**  Размерный стандарт предназначен для калибровки капиллярного генетического анализатора. **Требования к функциональности:** Набор рассчитан для калибровки капиллярного генетического анализатора. **Требования к техническим характеристикам:**  Размерный стандарт меченый пятью красителями высокой плотности для воспроизводимости данных при фрагментном анализе. Необходимым для выполнения калибровки капиллярных генетических анализаторов, а также может быть использован в качестве традиционного размерного стандарта на всех системах капиллярного электрофореза. Размерный стандарт предназначен для определения размера фрагментов ДНК в диапазоне 20-600 пар нуклеотидов и содержит 36 одноцепочечные меченые фрагменты: 20 , 40, 60 , 80, 100 , 114, 120, 140, 160 , 180, 200 , 214 , 220, 240, 250 , 260, 280 , 300, 314 , 320, 340 , 360, 380, 400, 414 , 420, 440 , 460, 480 , 500, 514 , 520, 540, 560 , 580 и 600, Версия 2.0. **Область применения:**  Секвенирование геномного ДНК. **Требования к комплектации:**  В упаковке 1 флакон, содержащий стандарт рассчитанный на 800 реакций. **Требования к эксплуатационным характеристикам:**  Температура хранения минус 20°C. | **Тағайындалу аймағы:**  Өлшем стандарты капиллярлық генетикалық анализаторды калибровкалауға арналған.  **Функциясына қойылатын талаптар:**  Капиллярлық генетикалық талдауышты калибровкалауға арналған жиынтық.  **Техникалық сипаттамаларға қойылатын талаптар:** Фрагменттік талдау кезінде мәліметтерді шығару үшін өте тығыз бес бояғышпен белгіленген өлшем стандарты. Ол капиллярлық генетикалық анализаторларды калибровка жасау үшін қажет, сондай-ақ капиллярлық электрофорездің барлық жүйелерінде дәстүрлі өлшем стандарты ретінде пайдалануға болады. Өлшем стандарты нуклеотидтердің 20-600 жұбы диапазонында ДНК фрагменттерінің өлшемін анықтау үшін керек және құрамында 36 бір тізбекті белгіленген фрагментетрі бар: 20 , 40, 60 , 80, 100 , 114, 120, 140, 160 , 180, 200 , 214 , 220, 240, 250 , 260, 280 , 300, 314 , 320, 340 , 360, 380, 400, 414 , 420, 440 , 460, 480 , 500, 514 , 520, 540, 560 , 580 және 600, Версия 2.0. **Пайдаланылатын сала:**  Геномдық ДНК секвенирлеу  **Жинағына қойылатын талаптар:** Жиынтық құрамында 800 реакцияға есептелген стандарттың 1 флаконы бар.  **Пайдаланылатын сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Сақтау температурасы минус 20°C. |
|  | Фермент полимераза с активностью 5U в 1 мкл для постановки реакции секвенирования ПЦР продукта, упаковка 5 фл по 1000 мкл | Әрқайсысы 1000 мкл-дан 5 флаконнан тұратын, ПТР әнімі үшін секвенирулеу реакциясын орнатуға арналған 1 мклда 5U активтілігі бар полимераза ферменті | Упаковка/ қаптама | **1** | **Область назначения**:  Набор предназначен для проведения капиллярного секвенирования.  **Требования к техническим характеристикам:**  Термостабильный энзим, предназначенный для амплификации ДНК человека, в т.ч. наработки продуктов ПЦР длиной более 2000 пар оснований. Применяется на этапе амплификации ДНК перед проведением реакции секвенирования по методу Сенгера в процессе HLA-типирования на высоком разрешающем уровне. Международное наименование химического состава-1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride.  Физическое состояние-жидкость pH 6-8  Растворимость в воде - полностью растворим.  **Требования к функциональности:**  Фермент для проведения локус специфической амплификации ПЦР продуктов для дальнейшего проведения электрофореза на 24-ти и/или 96-ти капиллярном генетическом анализатор.  **Область применения:**  Определение HLA-антигенов для трансплантации органов и ГСК. **Требования к комплектации:**  Упаковка содержит 5 флаконов по 1000 единиц/мкл фермента айприл таг полимеразы.  **Требования к условиям хранения:**  Транспортировка проводится в сухом льду. Температура хранения минус 200С, или ниже.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно проийти входной контроль качества, согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения» | **Тағайындалу аймағы:**  Жиынтық капиллярларды секвенирлеуге арналған.  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  Адамның ДНҚ-ны көбейтуге арналған термостабельді энзим, оның ішінде ұзындығы 2000-нан астам базалық жұптан тұратынПТР өнімдерін өңдеу. Ол жоғары дәрежелі HLA-типтеуді Сенгер әдісі бойынша секвенирлеу реакциясын жүргізіер алдында ДНҚ көбейтуге қолданылады.  Химиялық құрамның халықаралық атауы  1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride  Физикалық және химиялық қасиеттері:  Түсі-түссіз  Физикалық жағдайы-сұйықтық pH 6-8  Суда ерігіштігі-толығымен ериді  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  24 және/немесе 96 капиллярлық генетикалық анализаторда электрофорезді одан әрі жүргізі үшін локус спецификалық ПТР өнімдерін көбейту үшін арналған фермент.  **Пайдалану аймағы:**  Ағзаларды және ГДЖтранспланттау үшін HLA-антигендерді анықтау  **Жиынтықтығына қойылатын талаптар:**  Қаптама айприл таг полимераза ферменттің 1000 бірлігі/мкл-ден тұратын 5 құтыдан тұрады**.**  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Тасымалдау құрғақ мұзда жүргізіледі. Сақтау температурасы минус 20С немесе төмен одан төмен**.**  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Набор для секвенирования на 100 реакций для генетического анализатора 3500, 3500 XL | 3500, 3500 XL генетикалық анализаторына арналған 100 реакциясына секвенирлеуге арналған жиынтық | Упаковка/ қаптама | **1** | **Область назначения:** реагент предназначен для проведения реакции секвенирования исследуемого образца.  **Функциональные характеристики:** Нуклеотиды (аденин, гуанин, цитозин, тимин) отмеченные флуоресцентной меткой, версия терминатора 1.1. для секвенирования ДНК исследуемого образца и считывания результатов на капиллярных генетических секвенаторах.  **Область применения:** HLA-типирование, молекулярная генетика.  **Эксплуатационные характеристики:** Температура хранения и транспортировки –15 до –25 ° C.  **Требования к качеству:**  Набор должен успешно проийти входной контроль качества, согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения» | **Тағайындау аймағы:** реагент зерттелетін үлгінің секвенирлеу реакциясын жүргізуге арналған.  **Функционалдық сипаттамалары:** флуоресцентті белгімен белгіленген нуклеотидтер (аденин, гуанин, цитозин, тимин), Терминатордың нұсқасы 1.1. зерттелетін үлгінің ДНҚ-ны ретке келтіру және капиллярлық генетикалық секвенаторлардағы нәтижелерді оқу үшін.  **Қолдану аймағы:** HLA-типтеу, молекулалық генетика.  **Пайдалану сипаттамалары:** сақтау және тасымалдау температурасы -15 -25 ° C дейін.  **Сапаға қойылатын талаптар**: Жиынтық кіріс сапасын бақылауды ГОСТ 24297-87 «Өнімдердің кіріс бақылауы. Негізгі ережелер» бойынша сәтті өтуі керек. |
|  | Планшета фильровальная для очистки продуктов секвенирования, уп=50шт | Секвенир өнімдерін тазартуға арналған сүзгі планшеті, уп=50 дана | Упаковка/ Қаптама | **1** | **Область назначения:** Фильтровальная планшета предназначена для молекулярно-гнетических анализов для фильтрации ПЦР продукта перед секвенированием.  **Функциональность:** Фильтровальная планшета 96- луночная прозрачная, нестерильная для проведения фильтрации продуктов секвенирования с крышкой.  **Техническая характеристика:**  Фильтровальная планшета 96- луночная прозрачная, нестерильная для проведения анализов с мембраной с размером пор 0,45 мкм, пластиковый дренаж для предотвращения перекрестного загрязнения между лунками и пластиковую верхнюю крышку. Планшеты совместимы с автоматикой и могут использоваться с различными роботизированными системами.  Объем фльтрованной лунки-300 мкл, максимальный объемналивамемой жидкости -250 мкл. Высота: 14,4 мм. Ширина: 85,7 мм. Длина: 127,9 мм.  Максиамльная скорость центрифугирования 3000 об/мин.  Мембрана: 0,45 мкм гидрофильный  Поливинилиденфторид.  Крышка: Прозрачный стирол  Пластина: Прозрачный стирол  Дренаж: Полиэтилен  Количество в упаковке: 50 штук в упаковке.  **Область применения:** HLA-типирование.  **Условия хранения:** комнатная температура | **Тағайындалу аймағы:**  Сүзгі тақтасы секвенирлеу алдында ПТР өнімін сүзу үшін молекулалық-генетикалық тестілеуге арналған.  **Функционалдылығына қойылатын талаптар:**  Сүзгіш пластина 96 шұңқырлы мөлдір, қақпағы бар секвенирлеу өнімдерін сүзуге арналған стерильді емес..  **Техникалық сипаттамасына қойылатын талаптар:**  96 шұңқырлы сүзгі планшеті мөлдір, стерильденбеген, тесік өлшемі 0,45 мкм мембраналық талдаулар жүргізу үшін, тесіктер мен пластикалық үстіңгі қақпақ арасындағы айқаспалы ластануды болдырмау үшін пластикалық дренаж. Планшеттер автоматикамен үйлесімді және оларды әртүрлі роботтық жүйелерде қолдануға болады.  Сүзілген ұңғыманың көлемі-300 мкл, максималды көлемі -250 мкл. Биіктігі: 14,4 мм. ені: 85,7 мм. ұзындығы: 127,9 мм.  Максималды центрифугалау жылдамдығы 3000 айн/мин.  Мембрана: 0,45 мкм гидрофильді  поливинилиденфторид.  Қақпақ: Мөлдір стирол  Пластина: Мөлдір стирол  Дренаж: Полиэтилен  Қаптамадағы саны: қаптамада 50 дана.  **Пайдалану аймағы:**  HLA-типтеу.  **Сақтауға қойылатын талаптар:**  Бөлме температурасында сақталады.. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_