

PARallele™

Высокопотокное HLA типирование

Готовое решение для определения тканевой специфичности донора и/или реципиента методом NGS при создании регистров доноров костного мозга. Набор позволяет качественно определять аллели HLA-генов (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQB1) в разрешении 3 поля (3 fields) и обнаруживать новые аллели.

Регистрационное удостоверение

ЕРУЛ: G004-00110-00/03618182 от 28.10.2025 г.



5 локусов - HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQB1

Разрешение - 3 поля (3 fields)

- Подготовка 192 библиотек за 1 день
- Без количественной оценки и этапов нормализации образцов и библиотек
- Без этапов очистки индивидуальных реакций
- Без амплификации библиотек
- Идентификация новых аллелей
- Индексированные адаптеры в планшетах
- Полностью автоматический анализ данных и контроль качества
- Интегрированная в ПО поддержка



**КОМПЛЕКСНОЕ
ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ**

PARallele™ это комплексное решение, включающее набор реагентов и программное обеспечение для анализа данных с автоматическим назначением генотипа.

Набор **PARAllele™ HLA solution v4** соответствует основным требованиям лабораторий при работе с регистрами:

- Типирование по 5 локусам (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DQB1, HLA-DRB1)¹ с высоким разрешением включая null- аллели согласно рекомендациям²
- Увеличение производительности типирования с сокращением трудозатрат
- Автоматическое назначение генотипа

Спецификация

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Показание к применению	HLA-типирование с целью создания регистров доноров ГСК и банков биологических материалов; HLA-типирование с целью трансплантации ГСК и солидных органов
Анализируемые локусы	HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQB1
Разрешение	3 поля (3 fields, 6 digit)
Идентификация новых аллелей	Да
Входящий материал	Геномная ДНК человека
Химия обогащения	Мультиплексная ПЦР длинных фрагментов
Время анализа	от 39 до 43 часов (от выделенной ДНК до получения результата генотипирования по 192 образцам)
Совместимые платформы	Illumina MiSeq
Состав набора	Комплект для таргетного обогащения, комплект для приготовления библиотек, комплект для молекулярного баркодирования, комплект для очистки, комплект для секвенирования, программное обеспечение PARAllele™ HLA Software

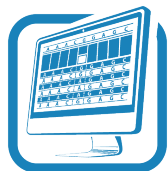
¹ Развитие регистра неродственных доноров костного мозга в Российской Федерации: опыт НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой / А.Л. Алянский, О.А. и др. // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2016. – Т.3. – №2. – С. 68-74.

² Standards for Histocompatibility Testing. Version 8.0. European Federation of Immunogenetics. 2020

Программное обеспечение PARAllele™ HLA Software



ИМПОРТ ДАННЫХ
И МЕТАИНФОРМАЦИИ



АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА ДАННЫХ

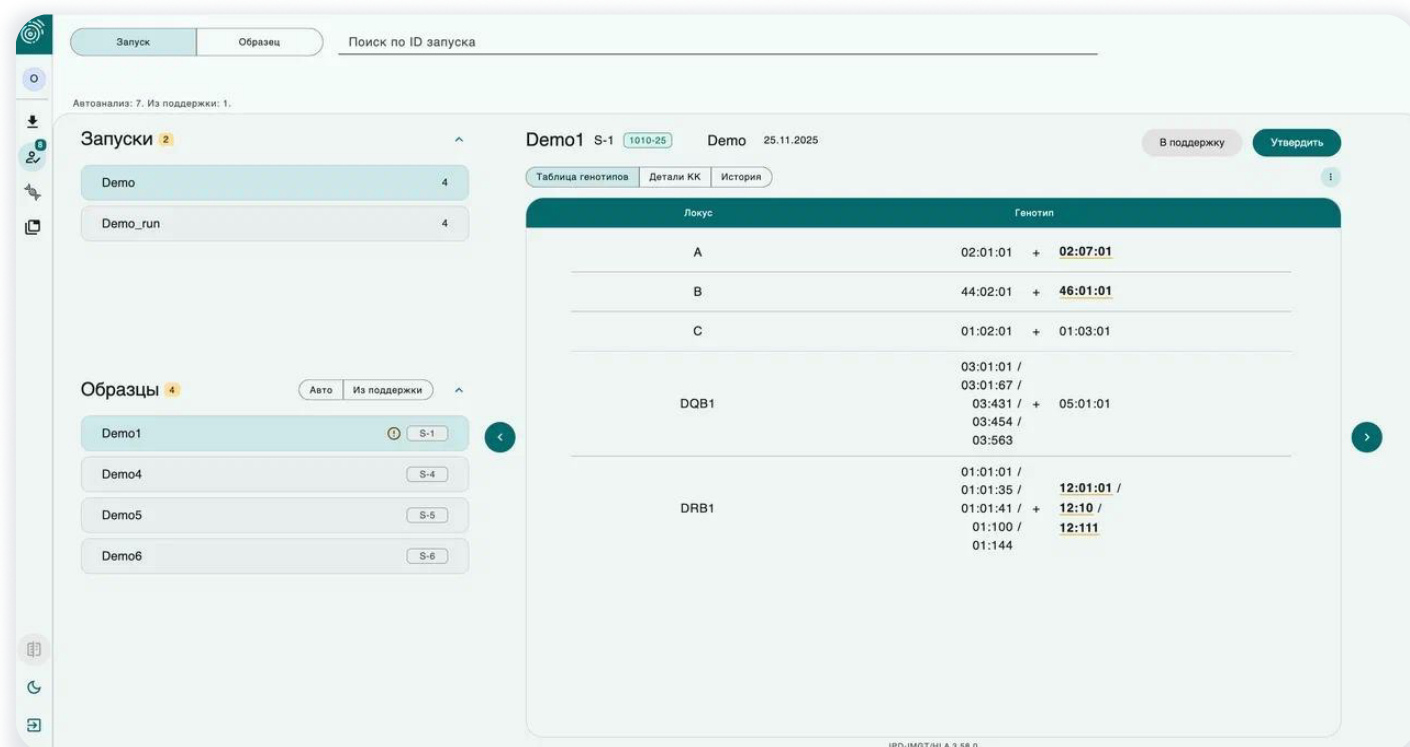


УТВЕРЖДЕНИЕ



ЭКСПОРТ
ДАННЫХ

- Автоматический контроль качества и анализ данных с назначением генотипа.
- Ролевая система пользователей: лаборант - выполняет загрузку данных в приложение и оценивает качество запусков; супервизор - осуществляет утверждение генотипов образцов и экспорт результатов.
- Интегрированная в ПО поддержка производителя позволяет упростить обработку сложных образцов и подтвердить новые аллели.
- Облачное расположение не требует собственных вычислительных мощностей пользователя. Инфраструктура располагается на территории РФ и соответствует требованиям 152 ФЗ «О защите персональных данных».



The screenshot displays the PARAllele HLA Software interface. On the left, there is a sidebar with navigation icons. The main area is divided into two sections. The top section, titled 'Запуски' (Runs), shows a list of runs: 'Demo' (4) and 'Demo_run' (4). Below this, the 'Образцы' (Samples) section lists 'Demo1' through 'Demo6' with associated status indicators. The bottom section, titled 'Демо1 s-1', shows a detailed view of a specific run. It includes a table with columns 'Лocus' (Locus) and 'Генотип' (Genotype). The table lists loci A, B, C, DQB1, and DRB1, along with their corresponding genotype values and time intervals. A 'В поддержку' (Support) button is visible in the top right corner of the detailed view.

Лocus	Генотип
A	02:01:01 + 02:07:01
B	44:02:01 + 46:01:01
C	01:02:01 + 01:03:01
DQB1	03:01:01 / 03:01:67 / 03:431 / 03:454 / 03:563 + 05:01:01
DRB1	01:01:01 / 01:01:35 / 01:01:41 / 01:100 / 01:144 + 12:01:01 / 12:10 / 12:111

Для заказа

НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	Описание
Набор реагентов «PARAllele™ HLA solution v4» для типирования генов HLA в высоком разрешении методом высокопроизводительного секвенирования по ТУ 20.59.52-035-39429653-2024, модель HLA-v4a	HLA-v4a	Набор реагентов для HLA-типирования с целью создания регистров доноров ГСК и банков биологических материалов и с целью трансплантации ГСК и солидных органов. Набор включает реагенты для приготовления библиотек, реагенты для секвенирования и доступ к программному обеспечению PARAllele™ HLA software, выполняющему все этапы анализа данных и формирование отчета. Набор рассчитан на 192 образца. Включает планшеты с индексами БА1 и БА2.
Набор реагентов «PARAllele™ HLA solution v4» для типирования генов HLA в высоком разрешении методом высокопроизводительного секвенирования по ТУ 20.59.52-035-39429653-2024, модель HLA-v4b	HLA-v4b	Набор реагентов для HLA-типирования с целью создания регистров доноров ГСК и банков биологических материалов и с целью трансплантации ГСК и солидных органов. Набор включает реагенты для приготовления библиотек, реагенты для секвенирования и доступ к программному обеспечению PARAllele™ HLA software, выполняющему все этапы анализа данных и формирование отчета. Набор рассчитан на 192 образца. Включает планшеты с индексами БА3 и БА4.
Набор реагентов «PARAllele™ HLA solution v4» для типирования генов HLA в высоком разрешении методом высокопроизводительного секвенирования по ТУ 20.59.52-035-39429653-2024, модель HLA-v4a-S	HLA-v4a-S	Набор реагентов для HLA-типирования с целью создания регистров доноров ГСК и банков биологических материалов и с целью трансплантации ГСК и солидных органов. Набор включает реагенты для приготовления библиотек и доступ к программному обеспечению PARAllele™ HLA software, выполняющему все этапы анализа данных и формирование отчета. Набор рассчитан на 192 образца. Включает планшеты с индексами БА1 и БА2.
Набор реагентов «PARAllele™ HLA solution v4» для типирования генов HLA в высоком разрешении методом высокопроизводительного секвенирования по ТУ 20.59.52-035-39429653-2024, модель HLA-v4b-S	HLA-v4b-S	Набор реагентов для HLA-типирования с целью создания регистров доноров ГСК и банков биологических материалов и с целью трансплантации ГСК и солидных органов. Набор включает реагенты для приготовления библиотек и доступ к программному обеспечению PARAllele™ HLA software, выполняющему все этапы анализа данных и формирование отчета. Набор рассчитан на 192 образца. Включает планшеты с индексами БА3 и БА4.