

PARallele™

Высокопотокое 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
МЗ РФ РЗН 2021/14399



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 v3** 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
Назначение	Определение тканевой специфичности донора и/или реципиента при создании регистров доноров костного мозга
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».

PAR
allele

- Главная
- Утверждение 2
- Одобрение 1
- Образцы
- Лаб. КК
- Импорт данных
- Экспорт данных

demo-super... ▶

IVD

Документация Условия
PARallele™ HLA software
Версия 1 (SP 1.10.2)

ОТПРАВИТЬ В ПОДДЕРЖКУ!

11.08.2020
DEMO1
ДЕТАЛИ КК ●

demo1
S1
1520-1

Локус	Генотип
A	<u>24:02</u> + <u>26:01</u>
B	<u>07:02</u> + <u>15:01</u> <u>07:381</u> + <u>15:535</u>
C	<u>03:03</u> + <u>07:02</u>
DQB1	<u>03:02</u> + <u>06:02</u>
DRB1	<u>04:04</u> + <u>15:01</u>

IPD-IMGT/HLA 3.39.0

УТВЕРДИТЬ!

Для заказа

НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
Набор реагентов "PARAllele™ HLA solution v3" для типирования генов HLA в высоком разрешении методом высокопроизводительного секвенирования по ТУ 21.20.23-007-39429653-2020, Вариант исполнения HLA-v3a	HLA-v3a	Набор для определения тканевой специфичности донора и/или реципиента при создании регистров и трансплантации органов и тканей. Набор включает реагенты для приготовления библиотек и доступ к программному обеспечению PARAllele™, выполняющему все этапы анализа данных и формирование отчета. Набор рассчитан на 192 образца. Планшеты с индексами БА1 и БА2.
Набор реагентов "PARAllele™ HLA solution v3" для типирования генов HLA в высоком разрешении методом высокопроизводительного секвенирования по ТУ 21.20.23-007-39429653-2020, Вариант исполнения HLA-v3b	HLA-v3b	Набор для определения тканевой специфичности донора и/или реципиента при создании регистров и трансплантации органов и тканей. Набор включает реагенты для приготовления библиотек и доступ к программному обеспечению PARAllele™, выполняющему все этапы анализа данных и формирование отчета. Набор рассчитан на 192 образца. Планшеты с индексами БА3 и БА4.