

HLA-типирование методом NGS с наборами Omixon – высокая производительность и достоверность!

Полное покрытие локусов HLA



HLA-типирование с полным покрытием области генов МНС – **Holotype HLA**
 Мультиплексное HLA-типирование с полным покрытием области генов МНС – **OmniType**
 HLA-типирование отдельных локусов – **Monotype HLA**

Omixon представляет наборы для HLA-типирования – **Holotype HLA**, **OmniType** и **Monotype HLA**, отличающиеся высокой точностью и большой производительностью. Наборы работают на платформе **Illumina** и поставляются в комплекте со специально разработанным ПО для интерпретации результатов секвенирования **HLA Twin**.

Наборы	Локусы		Кол-во образцов в наборе	Кол-во образцов за 1 прогон
Holotype HLA	5 локусов	A, B, C, DRB1, DQB1	96	288
	7 локусов	5 + DQA1, DPB1	24/96	192
OmniType	11 локусов	7 + DRB3/B4/B5, DPA1	24/96	96
Holotype HLA	Custom Loci	пользовательский выбор	24/96	на выбор

Holotype HLA – до 96 образцов по 11 локусам HLA.
От подготовки геномной ДНК до обработки результатов менее 48 часов!

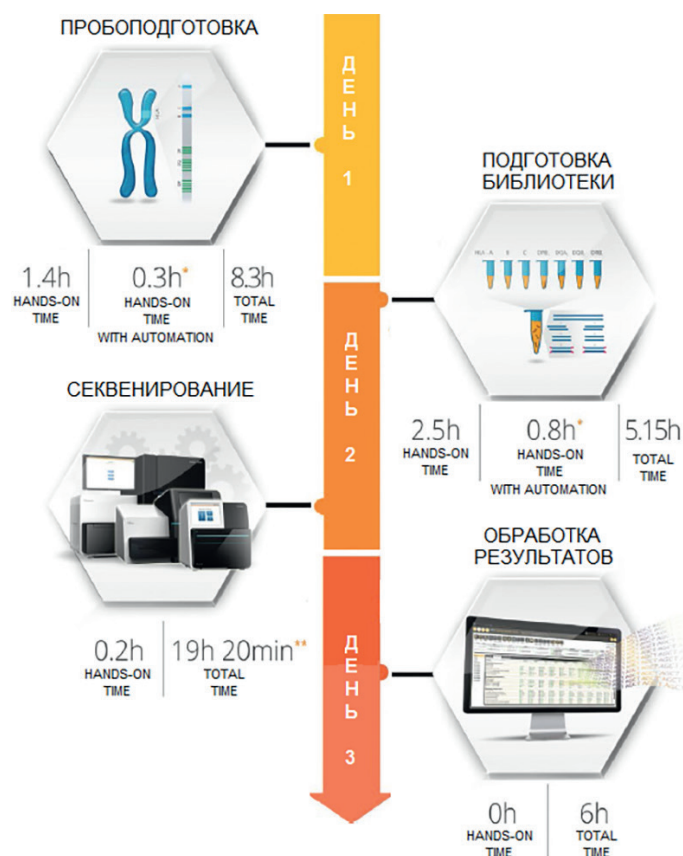
Набор **Holotype HLA** позволяет провести HLA-типирование по 5, 7 или 11 локусам HLA одновременно у 24 или 96 образцов на основе NGS на платформах **iSeq, MiniSeq, MiSeq, NextSeq**.

Holotype HLA обеспечивает полное и равномерное покрытие всей области генов МНС с анализом распределения аллелей в одном локусе, между локусами в одном образце и между образцами в целом.

Простой протокол рабочего процесса позволяет получить результаты менее, чем за 48 часов.

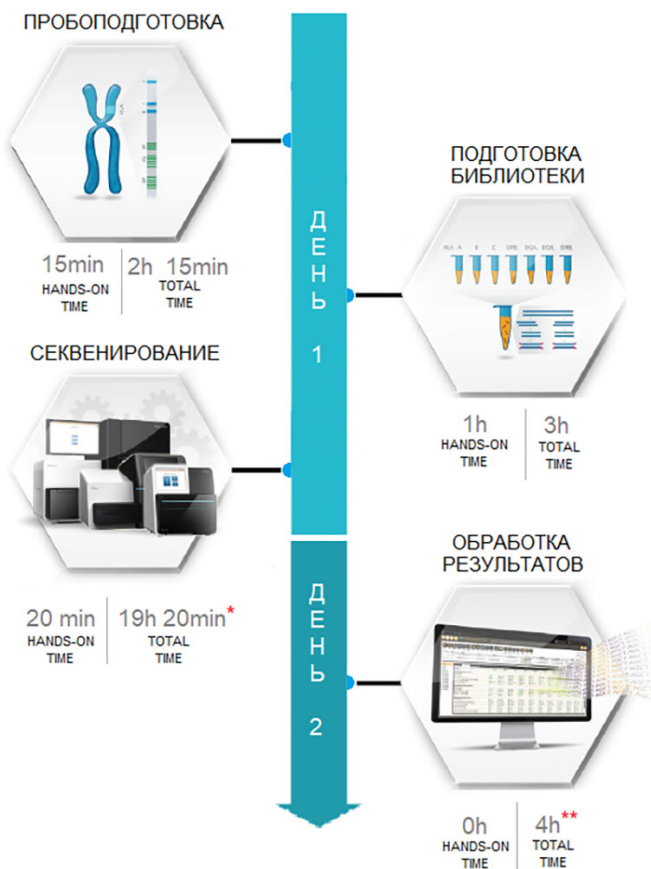
Holotype HLA соответствует стандарту ISO-13485:2016, возможна маркировка CE-IVD.

Holotype HLA поставляется в комплекте с ПО **HLA Twin**. Достоверность интерпретации результатов обеспечивается двумя независимыми алгоритмами консенсусного и статистического генотипирования. Также ПО **HLA Twin** даёт возможность выявления нулевых и новых аллелей генов МНС.



¹ МНС, Major Histocompatibility Complex - главный комплекс гистосовместимости

OmniType – мультиплексное генотипирование локусов HLA. От геномной ДНК до библиотеки менее чем за 1 день!



Набор **OmniType** предназначен для мультиплексного анализа до 96 образцов по 11 локусам HLA на платформах **Illumina iSeq, MiniSeq, MiSeq, NextSeq**.

В отличие от **Holotype HLA** при использовании набора **OmniType** амплификация локусов HLA проводится в **одной общей пробирке**, что позволяет получить библиотеку ДНК менее чем за 6 часов, и уже на следующий день анализировать результаты секвенирования.

OmniType обеспечивает полное геномное покрытие всей области генов МНС.

Анализ результатов проводится также с помощью ПО **HLA Twin**, поставляемым в комплекте с набором.

Набор **OmniType** – только для исследовательских целей (по состоянию на апрель 2020 года).

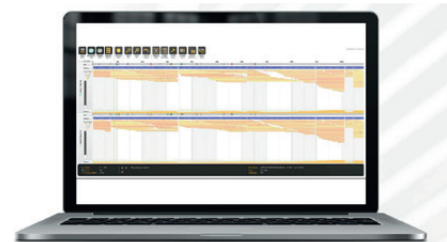
Monotype HLA – анализ отдельных локусов HLA



Набор **Monotype HLA** предназначены для типирования отдельных локусов HLA. **Monotype HLA** используется для выявления моногенных заболеваний, исследований в области популяционной генетики и тестирования чувствительности к лекарственным средствам.

Два формата: для одновременного анализа 24 или 96 образцов. Интерпретация результатов проводится с помощью ПО **HLA Twin**, поставляемым в комплекте.

Компания **Omixon** также предлагает ПО **HLA Explore** для анализа результатов типирования HLA на платформах **Illumina, Ion Torrent, PacBio, Nanopore** при любом типе эксперимента: анализе целевых экзонов, генов, целого МНС или транскриптома, экзома или генома. Т.е. для интерпретации результатов могут использоваться данные таргетного, экзомного или полногеномного секвенирования.



000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Новосибирск

пр. Академика
Лаврентьева, д. 6/1
тел.
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань

ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел.
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург

ул. Профессора
Попова, д. 23
тел.
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

**Ростов-
на-Дону**

пер. Семашко, д. 114
тел.
(863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Пермь

Представитель
тел.
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж

Представитель
тел.
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения

Представитель
тел.
(094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

Узбекистан

Представитель
тел.
(90) 354-8569
uz@dia-m.ru