

IVD HELICON® ABC Плюс



Набор реагентов для целевого обогащения и приготовления библиотек ДНК с последующим одновременным выявлением генетических вариантов в генах

BRCA1

BRCA2

PIK3CA

CHEK2

ATM

PALB2

Рак молочной железы



Рак яичников



Рак предстательной железы



Рак поджелудочной железы



- Автоматизированная обработка данных с помощью облачного web-решения;
- Нозологическая специфичность: одновременное выявление нескольких маркеров в соответствии с Клиническими рекомендациями МЗ РФ, ESMO, ASCO;
- Все необходимые реагенты для создания библиотек входят в состав набора.

Типы биоматериала

Опухолевая ткань, фиксированная в формалине и заключенная в парафин (FFPE-блоки)



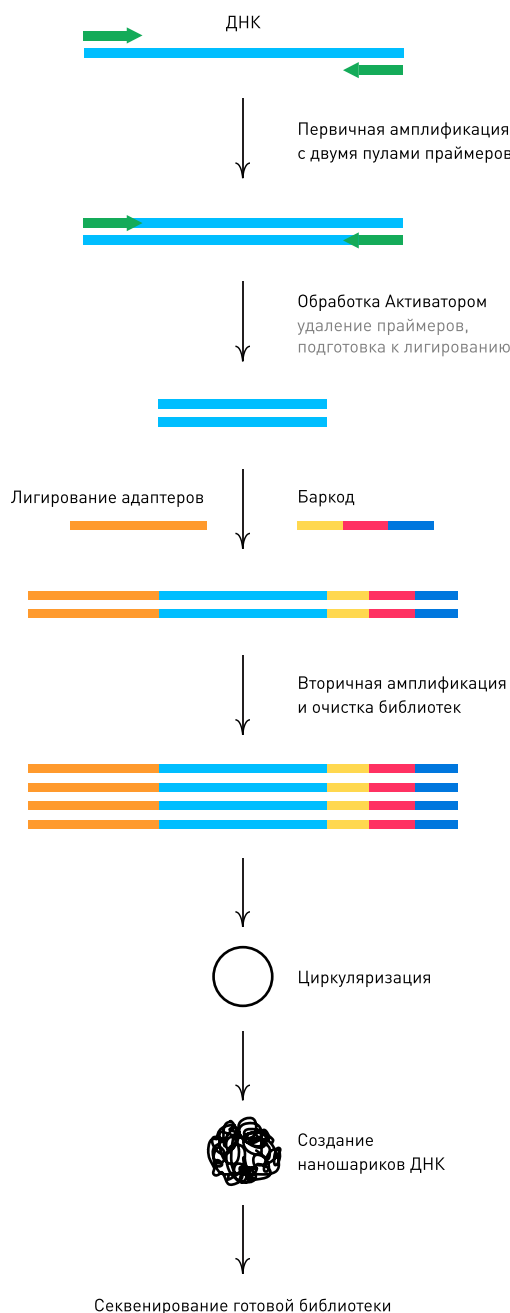
Цельная кровь в пробирке с ЭДТА



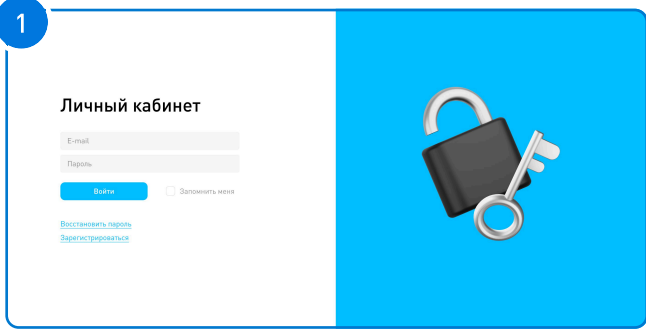
Плазма крови («жидкостная биопсия»)



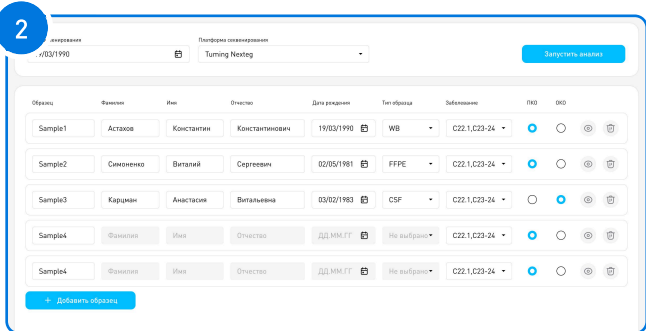
Принцип работы набора



Программное обеспечение



Загрузка fastq данных секвенирования
отдельно по образцам или пакетный режим



- Выравнивание на референсный геном
- Подсчет метрик качества
- Анализ покрытия
- Анализ горячих точек мутаций
- Детектирование молекулярных альтераций (включая SNV/MNV/indel/CNV/MSI)
- Контроль контаминации
- Анализ FFPE артефактов
- Работа с широким спектром анализатов (ДНК, выделенная из FFPE/цельной крови/плазмы крови/ ликвор)
- Встроенное определение природы варианта (соматический/наследственный)
- Номенклатура HGVS
- Определение экзона
- Аллельная фракция
- Частота варианта по аккаунту
- Ссылки на внешние базы данных dbSNP, COSMIC и пр.
- Встроенный геномный браузер

Информация для заказа

HELICON® ABC Плюс С-А

48 тест-единиц, индексы сет «А»
с Комплектом для циркуляризации библиотек ДНК

HELICON® ABC Плюс С-Б

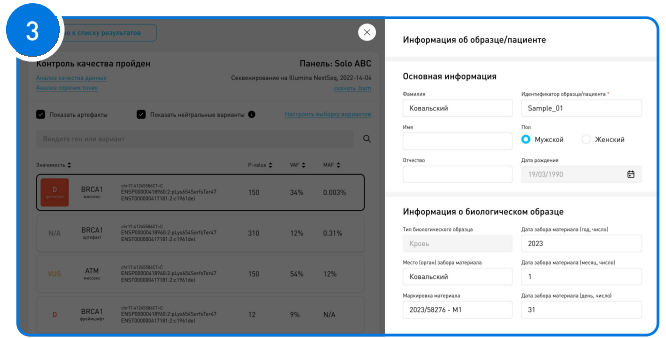
48 тест-единиц, индексы сет «Б»
с Комплектом для циркуляризации библиотек ДНК

HELICON® ABC Плюс А

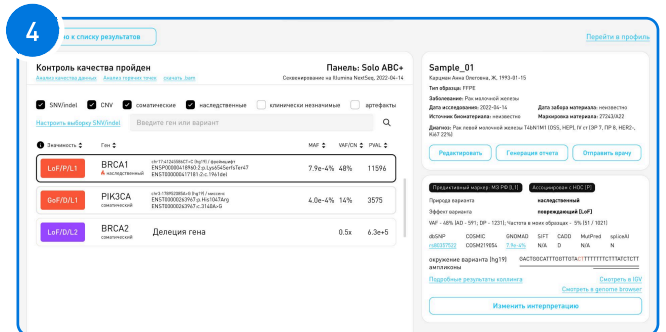
48 тест-единиц, индексы сет «А»

HELICON® ABC Плюс Б

48 тест-единиц, индексы сет «Б»



- Гибко настраиваемые шаблоны отчетов
- Выгрузка данных bam, bai, vcf, bed, tsv
- Собственная подтверждаемая база аннотаций
- Предиктивные маркеры и чувствительность к препаратам
- Патогенные генетические варианты и наследственные онкологические синдромы
- Риск-факторы развития онкологических заболеваний
- Фармакогенетика
- Интерпретация результатов по ESCAT/ACMG/Клиническим рекомендациям Минздрава



- Сводная выгрузка результатов анализа и интерпретации данных по аккаунту
- Быстрая выгрузка результатов для направляющего врача
- Оценка драйверности молекулярных альтераций

Необходимое оборудование



* Секвенатор генетический HELICON® (Wuhan MGI Tech Co., Ltd). HELICON — товарный знак ООО «Компания ХЕЛИКОН». Для проведения исследований может быть использовано необходимое оборудование, отличное от изображенного, в соответствии с регуляторными требованиями и требованиями Руководства пользователя к данному медицинскому изделию.