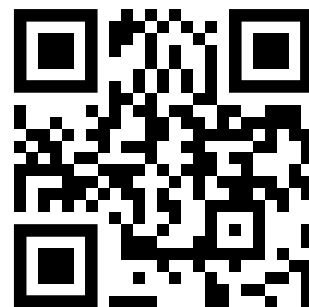


IVD HELICON® Атлас Плюс

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

BRAF EGFR ERBB2 MET IDH1 IDH2 ALK TP53 KIT
KRAS NRAS HRAS DPYD UGT1A1 PDGFRA PIK3CA

и определением микросателлитной нестабильности MSI



Рак лёгкого



Меланома
кожи



Рак желудка



Уротелиальный
и билиарный
рак



Рак прямой
кишки



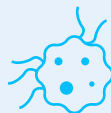
Рак ободочной кишки
и ректосигмоидного
отдела



Рак
желчевыводящих
путей



Опухоли
невыявленной
первичной
локализации



- 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

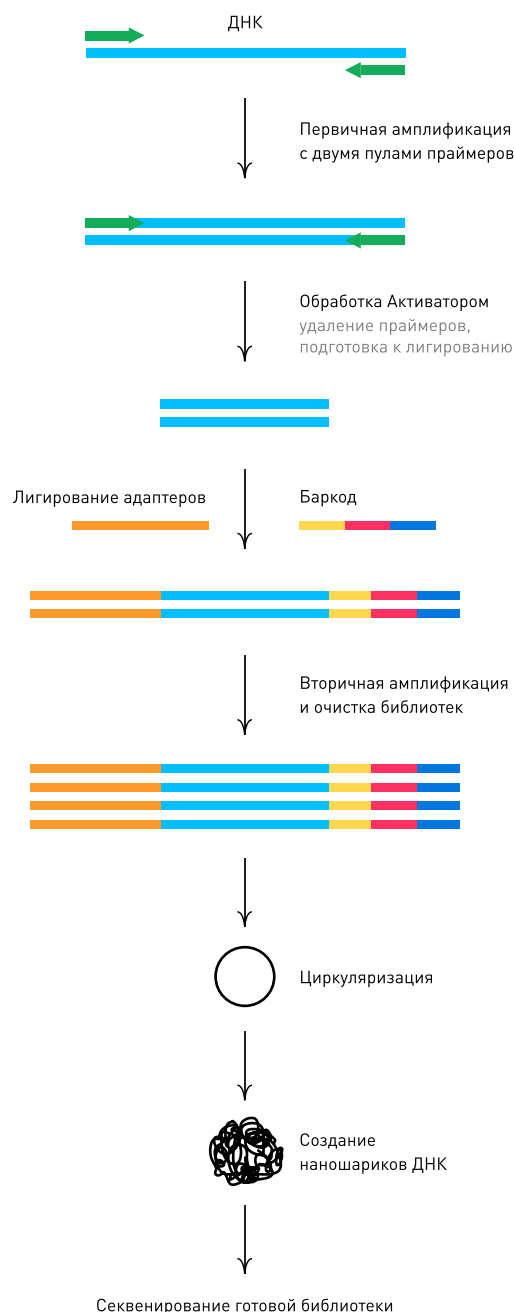
Опухолевая ткань,
фиксированная в формалине
и заключенная в парафин
(FFPE-блоки)



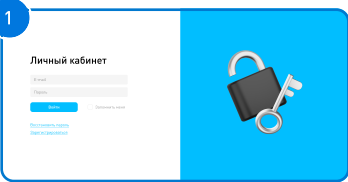
Плазма крови
(«жидкостная
биопсия»)



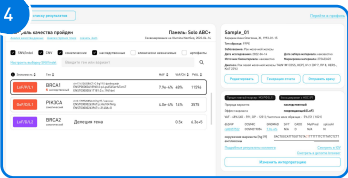
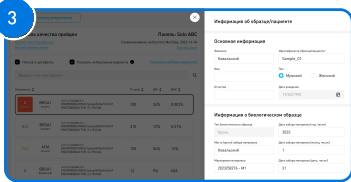
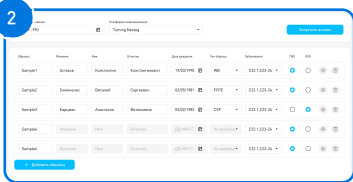
Принцип работы набора



Программное обеспечение



Загрузка fastq данных секвенирования отдельно по образцам или пакетный режим



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

- 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 анализов (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

- 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

Информация для заказа

Вариант исполнения	Доступные маркеры	Количество тест-единиц	Сет индексов	Комплект для циркуляризации библиотек ДНК
Легкое С-А	EGFR, BRAF, ERBB2, MET	48	«А»	*
Легкое С-Б		48	«Б»	*
Легкое А		48	«А»	
Легкое Б		48	«Б»	
Меланома С-А	BRAF, NRAS, KIT	48	«А»	*
Меланома С-Б		48	«Б»	*
Меланома А		48	«А»	
Меланома Б		48	«Б»	
ЖКТ С-А	BRAF, KRAS, NRAS, ERBB2, DPYD, UGT1A1, MSI	48	«А»	*
ЖКТ С-Б		48	«Б»	*
ЖКТ А		48	«А»	
ЖКТ Б		48	«Б»	
Уротелиальный и билиарный рак С-А	BRAF, ERBB2, ALK, KRAS	48	«А»	*
Уротелиальный и билиарный рак С-Б		48	«Б»	*
Уротелиальный и билиарный рак А		48	«А»	
Уротелиальный и билиарный рак Б		48	«Б»	
Солид С-А	BRAF, EGFR, DPYD, UGT1A1, ERBB2, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, NRAS, HRAS, MET, ALK, TP53, PDGFRA, PIK3CA, MSI	48	«А»	*
Солид С-Б		48	«Б»	*
Солид А		48	«А»	
Солид Б		48	«Б»	

Оборудование

Генетический секвенатор*

Термоциклер

Флуориметр для измерения концентрации ДНК

Дозаторы пипеточные

Центрифуга мини-вортекс

ПЦР-бокс

Магнитный штатив

Холодный штатив

* Секвенатор генетический HELICON® (Wuhan MGI Tech Co., Ltd). HELICON — товарный знак ООО «Компания ХЕЛИКОН».

Для проведения исследований может быть использовано необходимое оборудование, отличное от изображённого, в соответствии с регуляторными требованиями и требованиями Руководства пользователя к данному медицинскому изделию.