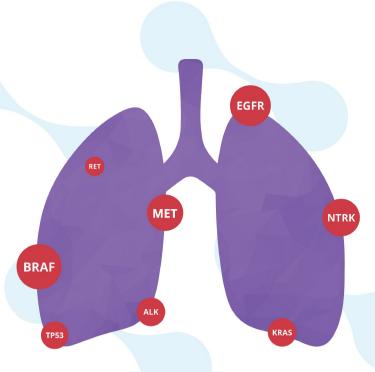


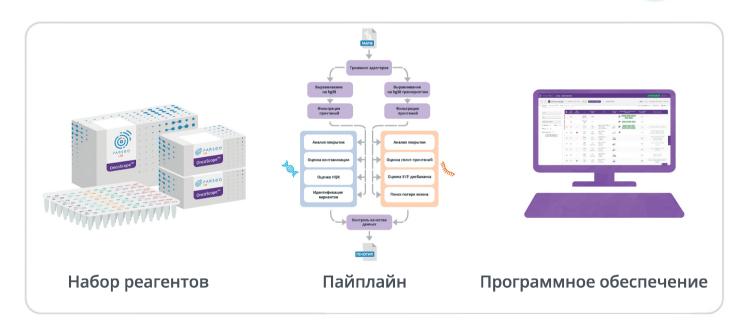
OncoScope™ NSCLC Solution

Тест-система для определения маркеров чувствительности или устойчивости к лекарственным препаратам при немелкоклеточном раке легкого (NSCLC).

- Двухстадийный протокол пробоподготовки
- ДНК и РНК анализируются одновременно
- Валидированный пайплайн и ПО для анализа данных
- Варианты аннотированы по AMP/ASCO/CAP и ACMG
- Результат за 24 часа*

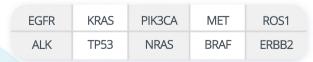


Состав тест-системы



Исследуемые маркеры







Exon skipping

MET ERBB2

Определение транслокаций с генами-партнёрами из списка и неизвестными партнёрами

Fusions

NTRK1	ROS1	SQSTM1	TPM3	
NTRK2	RET	TRIM24	EML4	
NTRK3 AKAP13		ETV6	CD74	
ALK	IRF2BP2	SQSTM1	KIF5B	

* Данные указаны при постановке одновременно 16 образцов

Онкогены Гены-партнеры



От образца до результата 24 часа (для 16 образцов)



Подготовка библиотек 4,5 часа

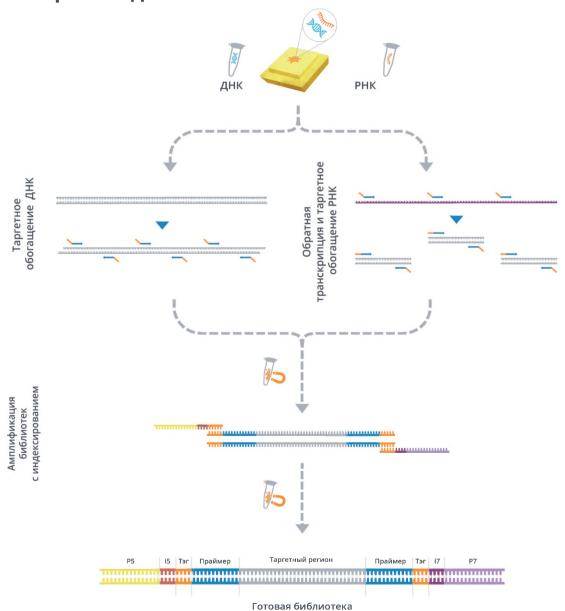


Секвенирование 19 часов



Работа в ПО OncoScope™ 30 минут

Протокол пробоподготовки





Программное обеспечение OncoScope™ Software



импорт данных И МЕТАИНФОРМАЦИИ

Загрузка FASTQ и run info



- Выравнивание на референсный геном
 - Подсчет метрик качества
 - Идентификация вариантов
 - Анализ покрытия
 - Анализ хотспотов
 - Анализ BIDs
 - Номенклатура HGVS
 - Определение экзона
 - Аллельная фракция
 - Частота варианта по аккаунту
 - Ссылки на внешние базы данных dbSNP, ClinVar, COSMIC и прочие
 - Встроенный геномный браузер



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ БАЗА VARISCOPE

и виратонна

визуализация

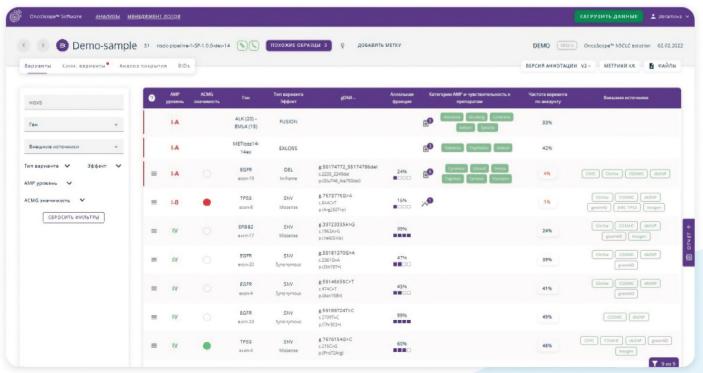
Собственная поддерживаемая база аннотаций

- АСМС значимость
- АМР уровень
- Чувствительность к препаратам
- Ссылки на источники



ГЕНЕРАЦИЯ ОТЧЕТА

- Гибко настраиваемые шаблоны отчетов
- Выгрузка данных bam, bai, vcf, bed, tsv

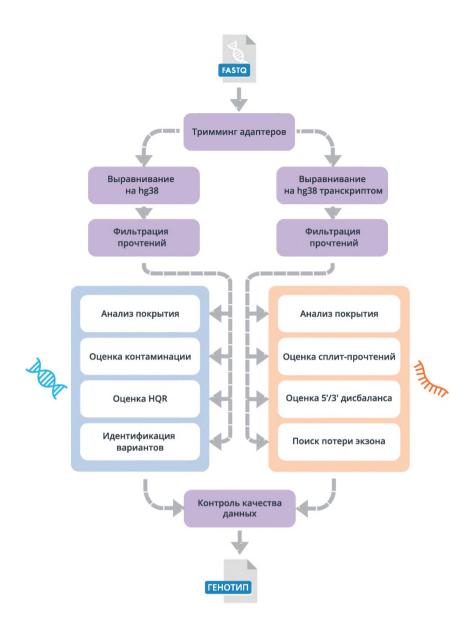




Пайплайн DualStream

Пайплайн разработан для детекции SNV, INDEL, exon skipping, транслокаций с известными партнерами, транслокаций с неизвестными партнерами и контроля качества данных.

- Автоматический контроль качества данных
- Идентификация транслокаций с известными и неизвестными партнёрами
- Определение границ транслокаций на уровне экзонов
- Идентификация транслокаций с неизвестными партнерами
- Идентификация пола образца
- Идентификация контаминации



База VariScope

Собственная поддерживаемая база аннотаций вариантов по AMP/ASCO/CAP и ACMG. Любой новый найденный вариант может быть отправлен на аннотацию специалистам Parseq Lab.

	АМР уровень	АСМG значимость	Ген	gDNA v	Аллельная фракция	Категории АМР	Чувствительность к препаратам	астота варианта по аккаунту	Внешние источники
=	I-A		EGFR exon-19	g.55174772_55174786d el c.2235_2249del p.(Glu746_Ala750del)	24%	⊕ 6	Cyramza Gilotrif Iressa Tagrisso Tarceva Vizimpro	4%	4
Тер	апевтич	еское значение	• •						
Урове	ень Преп	араты	Тезисы					Ссылки	Тип опухоли
I-A	Corre		Вариант а	ссоциирован с чувствительностью	к препарату, одобренно	му FDA и/или включенному	в клинические руководства для данного онкологического заболева	ия. [1] [2] [3]	NSCLC
I-A	640	or h	Вариант а	ссоциирован с чувствительностью	к препарату, одобренно	му FDA и/или включенному	в клинические руководства для данного онкологического заболеван	IVSI. [1] [2]	NSCLC
I-A	tors	N.E.	Вариант а	ссоциирован с чувствительностью	к препарату, одобренно	ому FDA и/или включенному	в клинические руководства для данного онкологического заболева	ius. [1] [2]	NSCLC
	Тар	risso	Вариант а	ссоциирован с чувствительностью	к преларату, одобренно	ому FDA и/или включенному	в клинические руководства для данного онкологического заболева	[1] [2] [3] [4] [5]	NSCLC
I-A									
I-A	Taro	reva	Вариант а	ссоциирован с чувствительностью	к препарату, одобренно	му FDA и/или включенному	в клинические руководства для данного онкологического заболева:	ия. [1] [2]	NSCLC



Спецификация

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ		
Количество генов в панели	23		
Детектируемые варианты	по ДНК: SNV, INDEL по PHK: Exon skipping, транслокации		
Анализируемые участки ДНК	Все кодирующие последовательности ДНК (CDSs) генов EGFR, KRAS, TP53, NRAS; 20-25 экзоны гена ALK; 11 и 15 экзоны гена BRAF; 16-21 экзоны гена ERBB2 (HER2); 2, 8, 10, 21 экзоны гена PIK3CA; хотспоты генов МЕТ и ROS1		
Анализируемые транслокации	Транслокации генов с указанием гена-партнера для транслокаций между перечисленными генами и без указания генов-партнеров для всех остальных вариантов. Онкогены: NTRK1, NTRK2, NTRK3, ALK, ROS1, RET. Гены-партнеры: AKAP13, IRF2BP2, SQSTM1, TRIM24, ETV6, TPM3, EML4, CD74, KIF5B		
Детектируемые пропуски экзонов	Делеция 14 экзона гена МЕТ; Делеция 16 экзона гена ERBB2		
Ограничения	Набор не предназначен для детекции CNV, протяженных STR и гомополимерных вариантов		
Входящий материал	ДНК и РНК, выделенные из тканей, фиксированных формалином и заключенных в парафин (FFPE)		
Тип таргетного обогащения	Мультиплексная ПЦР		
Длина таргетных регионов ДНК	9 135 п.н.		
Мин. кол-во прочтений на образец	500 000		
Режим прочтения	Парные риды (РЕ) 150 + 150		
Биологические идентификаторы (BIDs)	Включены		
Время до получения результата	24 часа*		
ПО для анализа	OncoScope™ Software Пайплайн DualSteam База аннотаций VariScope		
Совместимые платформы	MiSeq™, MiSeq Dx™, NextSeq™		



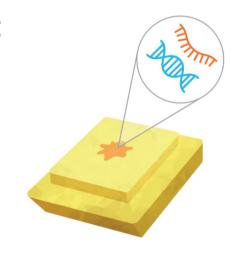
НАИМЕНОВАНИЕ	сет индексов	КОЛ-ВО	АРТИКУЛ
	1-1	16 реакций	OS-L11-16RUO
	1-2	16 реакций	OS-L12-16RUO
Набор реагентов OncoScope™ NSCLC Solution для детекции вариантов,	1-3	16 реакций	OS-L13-16RUO
ассоциированных с НМРЛ методом высокопроизводительного	1-4	16 реакций	OS-L14-16RUO
секвенирования (RUO)	1-5	16 реакций	OS-L15-16RUO
	1-6	16 реакций	OS-L16-16RUO
	1	96 реакций	OS-L1-96RUO

PureCode[™] DNA/RNA Double Magnetic FFPE

ОЧИСТКА ДНК И РНК ИЗ ПАРАФИНОВЫХ БЛОКОВ

Набор PureCode™ создан для выделения ДНК и РНК из фиксированных в формалине тканей, заключённых в парафин (FFPE)

- ullet Единственный валидированный набор для совместного использования с Oncoscope $^{ exttt{M}}$ NSCLC Solution
- Выделение на магнитных частицах
- Одновременное выделение ДНК и РНК разных длин фрагментов
- Удаление формалин-индуцированных поперечных связей
- Нетоксичная депарафинизация
- Подходит для NGS, ПЦР и других методов
- Количество стратового материала < 3 срезов толщиной 10 мкм
- Объём элюции 50 мкл





НАИМЕНОВАНИЕ	кол-во	АРТИКУЛ
Набор для выделения PureCode DNA/RNA Double Magnetic FFPE	50 реакций	PC-DMDR-50RU