

VariFind™ SARS-CoV-2 assay

секвенирование полного
генома вируса SARS-CoV-2

Любой активно распространяющийся вирус со временем накапливает в своем геноме мутации, которые могут оказывать значительное влияние на эффективность вакцин, изменять вирулентность и contagiозность возбудителя, снижать эффективность текущих методов диагностики и лечения.

Секвенирование генома SARS-CoV-2 позволяет вести наблюдения за вариабельностью генома вируса и оперативно реагировать на изменения.

В.1.1.7 Альфа

В.1.1.248 Гамма

В.1.351 Бета

В.1.617.2 Дельта

ПОДХОДИТ ДЛЯ NGS ПЛАТФОРМ ILLUMINA И THERMO FISHER SCIENTIFIC

Адаптеры и индексы не включены в состав тест-системы и приобретаются отдельным набором для гибкости в выборе используемой платформы

ПОЛНОЕ И РАВНОМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ

Тщательно подобранные праймеры для таргетного обогащения в двух пулах обеспечивают полное и равномерное покрытие всего генома вируса

ОДНОСТАДИЙНЫЙ ПРОТОКОЛ

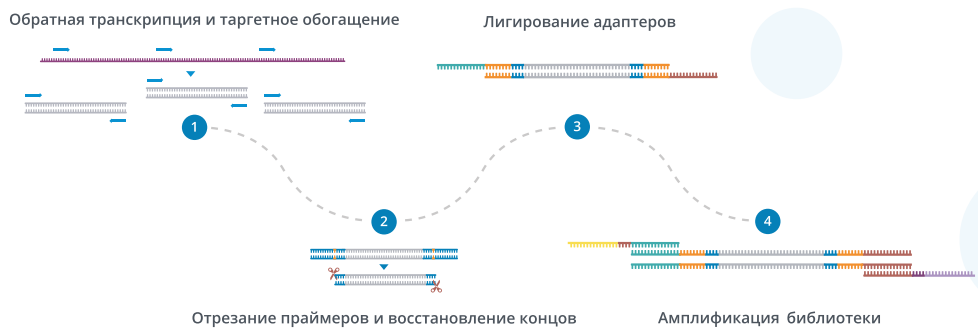
Обратная транскрипция и таргетная амплификация в один этап для набора VariFind™ SARS-CoV-2 RNA Direct assay

ПРОСТАЯ СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ

Программное обеспечение VariFind™ Software выравнивает прочтения на референсный геном изолята Wuhan-Hu-1, обнаруживает мутации в исследуемых образцах и аннотирует варианты с помощью внутренней базы данных, куда уже включена информация по новым найденным штаммам. VariFind™ Software позволяет получить данные в формате FASTA для последующих научных исследований или загрузки в международные базы данных.

КОМПЛЕКСНОЕ
ГОТОВое РЕШЕНИЕ

Анталит РНК



⌚

Время приготовления библиотеки

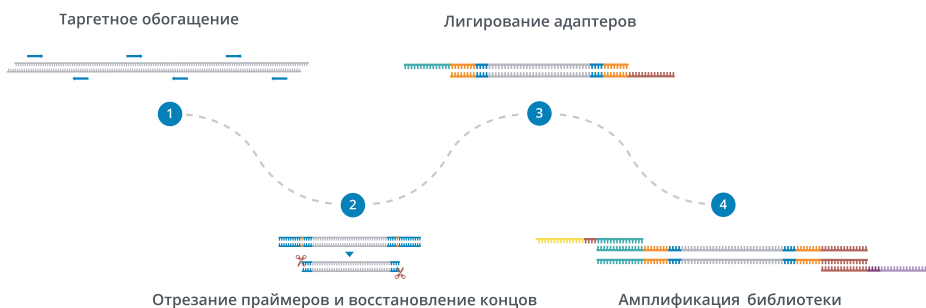
5 часов*

⌚

Время работы руками

3 часа*

Аналит кДНК



⌚

Время приготовления библиотеки

5 часов*

⌚

Время работы руками

3 часа*

Спецификация

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
Версия набора	VariFind™ SARS-CoV-2 RNA Direct assay	VariFind™ SARS-CoV-2 assay
Анализируемые участки	Полный геном вируса SARS-CoV-2	
Аналит	РНК	кДНК
Обогащение	Одностадийная обратная транскрипция и мультиплексная ПЦР	Мультиплексная ПЦР
Количество ампликонов	144 (2 пула)	
Длина секвенируемых регионов, п.н.	29 802	
Минимальное количество прочтений на образец	144 000	72 000
Длина прочтения	300 п.н.	
Совместимые платформы	Illumina и Thermo Fisher Scientific	



ГЕНЕРАЦИЯ ОТЧЕТА

- | D614G | | |
|---|------|-------------------|
| S | Home | Likely pathogenic |
| HCoV-S name | | |
| cDNA | cDNA | protein |
| | | |
| <p>Annotation</p> <p>The severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) spike protein substitution D614G became dominant during the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic. The spike D614G substitution enhances viral replication in human lung epithelial cells and primary human airway tissues by increasing the infectivity and stability of virions. Hamsters infected with SARS-CoV-2 expressing spike(D614G) (GS14 virus) produced higher infectious titres in nasal washes and the trachea, but not in the lungs, supporting clinical evidence showing that the mutation enhances viral loads in the upper respiratory tract of COVID-19 patients and may increase transmission.</p> | | |
| <p>External sources</p> <p>COVID-Hotspots D614G </p> | | |

Close

ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО ПРИ ПОКУПКЕ ЛЮБЫХ ПАНЕЛЕЙ VARIFIND™

Для заказа

НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
Набор VariFind™ SARS-CoV-2 RNA Direct assay, 48 реакций	VF-SARSR-48RU	Набор для секвенирования полного генома вируса SARS-CoV-2 с обратной транскрипцией и амплификацией в один этап. Содержит реагенты для подготовки библиотек, включая реагенты для очистки. С набором предоставляется доступ к ПО VariFind™ для анализа данных.
Набор VariFind™ SARS-CoV-2 RNA Direct assay, 96 реакций	VF-SARSR-96RU	
Набор VariFind™ SARS-CoV-2 assay, 48 реакций	VF-SARS-48RU	Набор для секвенирования полного генома вируса SARS-CoV-2, начиная с этапа кДНК. Содержит реагенты для подготовки библиотек, включая реагенты для очистки. С набором предоставляется доступ к ПО VariFind™ для анализа данных.
Набор VariFind™ SARS-CoV-2 assay, 96 реакций	VF-SARS-96RU	
РЕАГЕНТЫ СПЕЦИФИЧНЫЕ ДЛЯ ПЛАТФОРМ		
Набор VariFind™ MultiOligos IL Platform Set 1-1, 48 реакций	VF-IL1-1-48RU	Набор индексированных праймеров и универсального адаптера для платформ Illumina в пробирках set 1-1 (A-H;1-6).
Набор VariFind™ MultiOligos IL Platform Set 1-2, 48 реакций	VF-IL1-2-48RU	Набор индексированных праймеров и универсального адаптера для платформ Illumina в пробирках set 1-2 (A-H;7-12).
Набор VariFind™ MultiOligos IL Platform Set 2-1, 48 реакций	VF-IL2-1-48RU	Набор индексированных праймеров и универсального адаптера для платформ Illumina в пробирках set 2-1 (I-P;1-6).
Набор VariFind™ MultiOligos IL Platform Set 2-2, 48 реакций	VF-IL2-2-48RU	Набор индексированных праймеров и универсального адаптера для платформ Illumina в пробирках set 2-2 (I-P;7-12).
Набор VariFind™ MultiOligos IL Platform Set 1, 96 реакций	VF-IL1-96RU	Набор индексированных праймеров и универсального адаптера для платформ Illumina в пробирках set 1 (A-H;1-12).
Набор VariFind™ MultiOligos IL Platform Set 2, 96 реакций	VF-IL2-96RU	Набор индексированных праймеров и универсального адаптера для платформ Illumina в пробирках set 2 (I-P;1-12).
Набор VariFind™ MultiOligos IL Platform Set 3, 96 реакций	VF-IL3-96RU	Набор индексированных праймеров и универсального адаптера для платформ Illumina в пробирках set 3 (SA-SH; S1-S12).
Набор VariFind™ MultiOligos IL Platform Set 4, 96 реакций	VF-IL4-96RU	Набор индексированных праймеров и универсального адаптера для платформ Illumina в пробирках set 4 (SI-SP;S1-S12).