PARSEQ LAB

Prep&Seq™
Модульная кроссплатформенная система подготовки NGS библиотек

Модульная система подготовки библиотек Prep&Seq™ – простое и гибкое решение для создания библиотек для платформ Illumina, Thermo Fisher Scientific и MGI

Свой путь к идеальной библиотеке

0
КАСТОМИЗИРОВАННЫЕ МОДУЛИ

Prep&Seq™ U-panel – кастомизированные панели праймеров для таргетного обогащения

1
БАЗОВЫЕ МОДУЛИ

Prep&Seq™ U-target DNA для таргетного секвенирования ДНК

Prep&Seq™ U-target RNA для таргетного секвенирования РНК

Prep&Seq™ G-fragmentation для полногеномного секвенирования

2
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Prep&Seq™ Oligos – адаптеры и индексы для платформ Illumina, Thermo Fisher Scientific и MGI

Prep&Seq™ Beads MultiClean – модуль очистки

Области применения

- Онкология
- Наследственные заболевания
- Генотипирование
- Репродуктивная генетика
- Метагеномные исследования
- Агригеномика
- Анализ экспрессии генов
- Эпигенетика

PARSEQ LAB

Основные преимущества

Подходит для платформ Illumina, Thermo Fisher Scientific и MGI

Разработано и произведено в России

Все реагенты проходят трехэтапный контроль качества

	Illumina	Thermo Fisher Scientific	MGI
0 КАСТОМИЗИРОВАННЫЕ МОДУЛИ			
Панели праймеров	Кастомизированный модуль Prep&Seq™ U-panel		
1 БАЗОВЫЕ МОДУЛИ			
Таргетное секвенирование	Базовый модуль Prep&Seq™ U-target DNA		
	Базовый модуль Prep&Seq™ U-target RNA скоро		
Полногеномное секвенирование	Базовый модуль Prep&Seq™ G-fragmentation		
2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ			
Адаптеры	Модуль Prep&Seq™ Oligos IL-BE универсальный адаптер	Модуль Prep&Seq™ Oligos IL-BE CD индексированные адаптеры	Модуль Prep&Seq™ Oligos IT-BE CD баркодированные адаптеры скоро	Модуль Prep&Seq™Oligos MGI-BE баркодированные адаптеры скоро
Индексы	Модуль Prep&Seq™ Oligos IL CD индексированные праймеры			
Праймеры		Модуль Prep&Seq™ Oligos IL универсальные праймеры	Модуль Prep&Seq™ IT универсальные праймеры	Модуль Prep&Seq™ MGI универсальные праймеры скоро
Очистка	Модуль очистки Prep&Seq™ Beads MultiClean		

0 Кастомизированные модули

1. КАСТОМИЗИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ ПРАЙМЕРОВ PREP&SEQ™ U-PANEL

Компания **Parseq Lab** разработала собственные алгоритмы подбора праймеров, минимизирующие число ампликонов для целевых регионов. Праймеры **Prep&Seq™ U-panel** в сочетании с модулями **Prep&Seq™ U-target** позволяют провести полноценный протокол таргетной пробоподготовки для секвенирования.

от 125 п.н.
Длина ампликона

от 80%
On-target

от 90%
Однородность покрытия

до 4000
Количество ампликонов в пуле

Расширенный сервис без дополнительных оплат

- Ручная оптимизация для "сложных" регионов
- BID – биологический идентификатор для определения пола, родства, контаминации
- Валидация панели in vitro на стандартных образцах
- Валидация панели на образцах пользователя
- Пользовательские референсы

От запроса до получения 7-12 недель

- Дизайн панели 1-2 недели
- Производство 4-8 недель
- Валидация 1 неделя
- Доставка 1 неделя

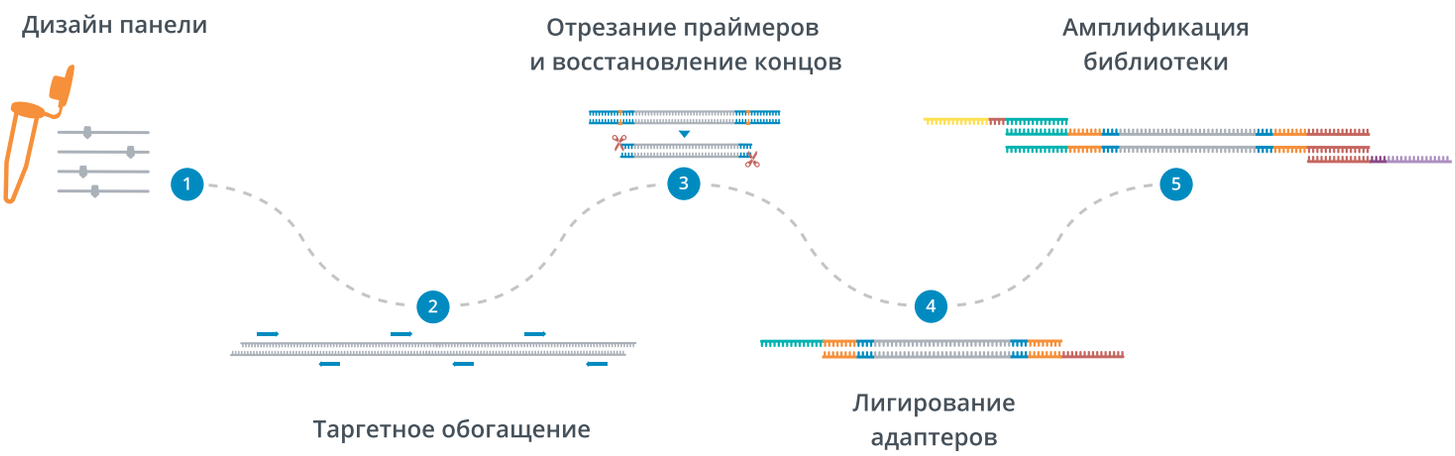
СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПО ФАСОВКАМ ПРИ ЗАКУПКЕ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ PREP&SEQ™ - ОТ 96 РЕАКЦИЙ

1 Базовые модули

1. БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ PREP&SEQ™ U-TARGET DNA ДЛЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ТАРГЕТНЫХ РЕГИОНОВ ДНК

Модуль содержит необходимые реагенты для подготовки библиотек с использованием урацил-модифицированных праймеров Prep&Seq™ U-panel или AmpliSeq™

- Минимальное количество ДНК – 1 нг
- Совместим с пулами праймеров Prep&Seq™ U-panel и AmpliSeq™
- Простой и масштабируемый протокол



Время приготовления библиотеки — 5 часов*

Время работы руками — 3 часа*

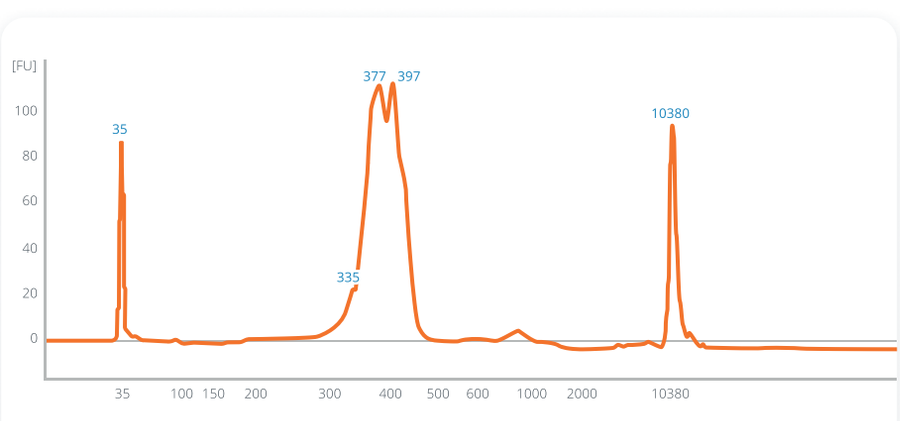


График распределения длин фрагментов готовой библиотеки полученной с помощью модульной системы. Специфичный продукт соответствует таргетным регионам с платформоспецифичными адаптерами.

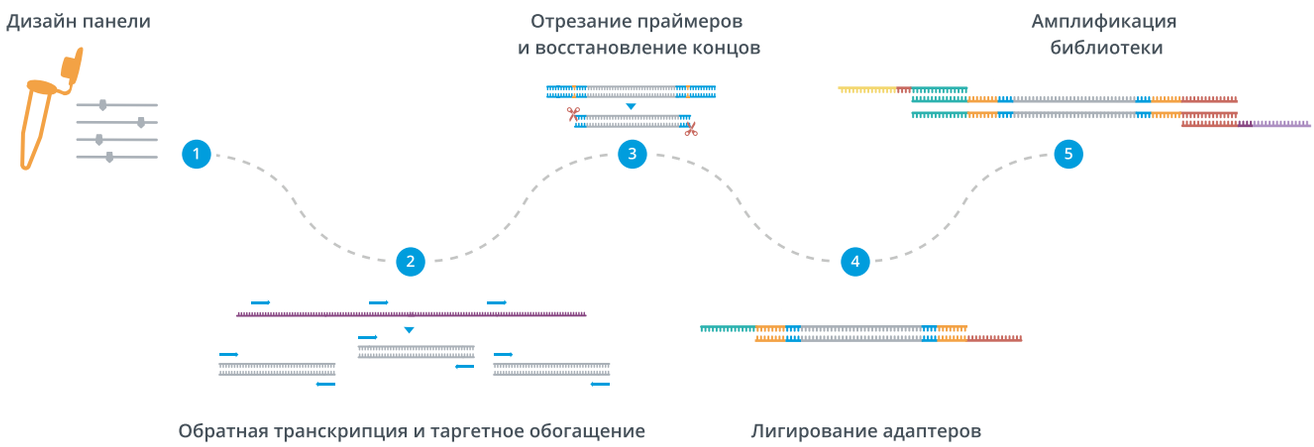
Отсутствуют высокомолекулярные неспецифичные продукты и димеры праймеров

*данные указаны при приготовления библиотек для 8-12 образцов

2. БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ PREP&SEQ™ U-TARGET RNA ДЛЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ТАРГЕТНЫХ РЕГИОНОВ РНК

Модуль содержит необходимые реагенты для подготовки библиотек с использованием урацил-модифицированных праймеров Prep&Seq™ U-panel или AmpliSeq™

- Совместим с пулами праймеров Prep&Seq™ U-panel и AmpliSeq™
- Обратная транскрипция и амплификация в одну стадию



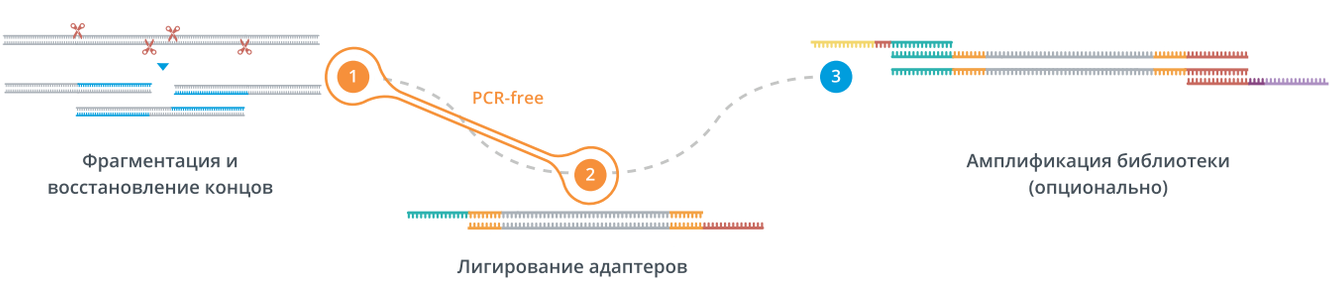
Время приготовления библиотеки — 5 часов*

Время работы руками — 3 часа*

3. БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ PREP&SEQ™ G-FRAGMENTATION ДЛЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ПОЛНЫХ ГЕНОМОВ И ДЛИННЫХ ФРАГМЕНТОВ

Модуль Prep&Seq™ G-fragmentation обеспечивает полный цикл подготовки полногеномных библиотек, начиная с выделенной ДНК. Протокол легко адаптируется для получения фрагментов различных длин.

- Фрагментация и восстановление концов в один этап
- PCR-free протокол от 100 нг образца



Время приготовления библиотеки — 3 часа*; 2,5 часа (PCR-free)*

Время работы руками — 1 час*; 0,5 часа (PCR-free)*

*данные указаны при приготовления библиотек для 8-12 образцов

2 Дополнительные модули

1. PREP&SEQ™ OLIGOS

Большой выбор модулей Prep&Seq™ Oligos дает возможность подобрать оптимальный вариант индексирования для различных задач и платформ. Индексированные адаптеры и праймеры поставляются в фасовке 48, 96, 120 или 960 реакций и обеспечивают максимально 768 уникальных комбинации индексов. Индексированные адаптеры позволяют использовать протокол PCR-free и экономят время пробоподготовки при использовании фасовки в планшете*

ILLUMINA

Индексированные адаптеры

Комбинаций индексов –384
Количество – 48
или 96 реакций
Упаковка – пробирки
или планшет

Универсальные адаптеры

Количество – 48
или 96 реакций
Упаковка – пробирки

Универсальные праймеры

Количество – 48
или 96 реакций
Упаковка – пробирки

Индексированные праймеры

Комбинаций индексов – 768
Количество – 48, 96
или 960 реакций
Упаковка – пробирки

THERMO FISHER SCIENTIFIC

Баркодированные адаптеры

Комбинаций индексов – 96
Количество – 160 реакций
Упаковка – пробирки

Универсальные праймеры

Количество- 48
или 96 реакций
Упаковка – пробирки

MGI

Баркодированные адаптеры

Комбинаций индексов – 24
Количество – 240 реакций
Упаковка – пробирки

Универсальные праймеры

Количество- 48
или 96 реакций
Упаковка – пробирки

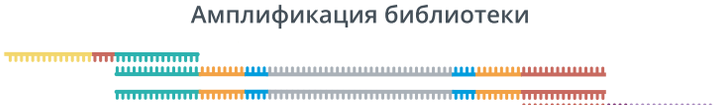
2. PREP&SEQ™ BEADS MULTICLEAN

Модуль очистки Prep&Seq™ Beads MultiClean вместе с магнитными частицами содержит уникальный реагент для их реактивации, что позволяет использовать магнитные частицы повторно для последующей очистки того же образца. Расход магнитных частиц в протоколе сокращается.

Магнитные частицы

Очистка 1

Амплификация библиотеки



Реагент B

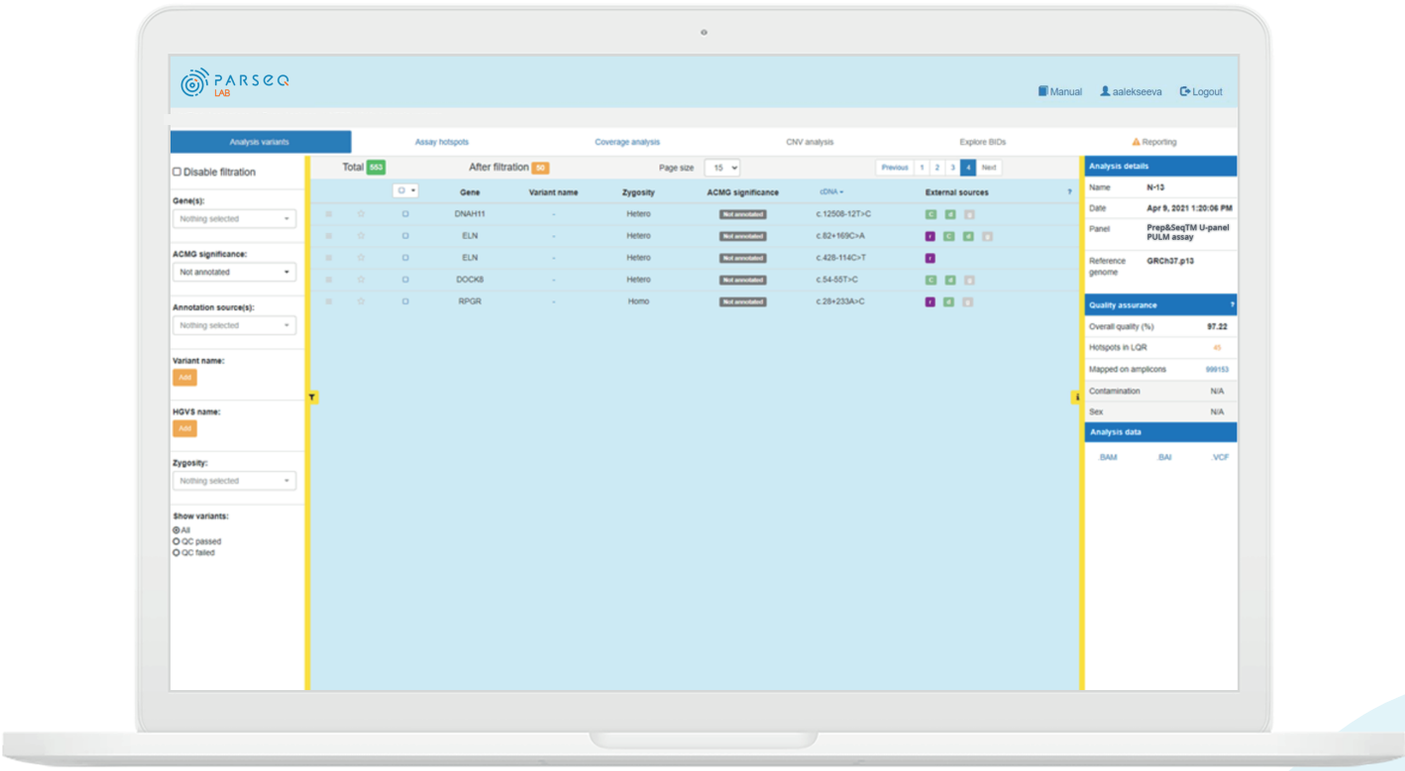
Очистка 2

*только для платформ Illumina

Программное обеспечение VariFind™ Software

ИМПОРТ ДАННЫХ И МЕТАИНФОРМАЦИИ — **АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДАННЫХ** — **АННОТАЦИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ** — **ГЕНЕРАЦИЯ ОТЧЕТА**

- Не требует участия биоинформатика.
- Обработка данных: тримминг, выравнивание, идентификация вариантов и анализ покрытия.
- Автоматический контроль качества данных и идентификация контаминации.
- Аннотация включает номенклатуру HGVS и ссылки на внешние базы данных.
- Встроенный геномный браузер для визуализации результатов.
- Экспорт обработанных данных (BAM/VCF) и отчетов (PDF).



ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО ПРИ ПОКУПКЕ ПАНЕЛЕЙ PREP&SEQ™ U-PANEL ДЛЯ АНАЛИЗА ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА

PARSEQ LAB

+7 (499) 550 68 89 info@parseq.pro parseq.pro

Для заказа

КАСТОМИЗИРОВАННЫЕ МОДУЛИ

Кастомизированные панели праймеров Prep&Seq™ U-panel до 100 пар праймеров	96 реакций минимально*
Кастомизированные панели праймеров Prep&Seq™ U-panel до 250 пар праймеров	192 реакций минимально*
Кастомизированные панели праймеров Prep&Seq™ U-panel до 500 пар праймеров	384 реакций минимально*
Кастомизированные панели праймеров Prep&Seq™ U-panel до 750 пар праймеров	576 реакций минимально*
Кастомизированные панели праймеров Prep&Seq™ U-panel до 1000 пар праймеров	768 реакций минимально*
Кастомизированные панели праймеров Prep&Seq™ U-panel до 1250 пар праймеров	960 реакций минимально*

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ

Базовый модуль Prep&Seq™ U-target DNA	48 реакций	PS-UTD-48RU	96 реакций	PS-UTD-96RU
Базовый модуль Prep&Seq™ U-target RNA скоро	48 реакций	PS-UTR-48RU	96 реакций	PS-UTR-96RU
Базовый модуль Prep&Seq™ G-fragmentation	48 реакций	PS-GF-48RU	96 реакций	PS-GF-96RU

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

ДЛЯ ПЛАТФОРМ ILLUMINA						
Модуль Prep&Seq™ Oligos IL-BE универсальный адаптер	48 реакций		PS-ILBEUA-48RU	96 реакций		PS-ILBEUA-96RU
Модуль Prep&Seq™ Oligos IL-BE CD Combi индексированные адаптеры в пробирках	Set 1-1-1	120 реакций	PS-ILIAT1-1-1-120RU	Set 1-1-2	120 реакций	PS-ILIAT1-1-2-120RU
	Set 1-2-1	120 реакций	PS-ILIAT1-2-1-120RU	Set 1-2-2	120 реакций	PS-ILIAT1-2-2-120RU
Модуль Prep&Seq™ Oligos IL-BE CD Combi индексированные адаптеры в планшете скоро	Set 1	96 реакций	PS-ILIAP1-96RU	Set 2	96 реакций	PS-ILIAP2-96RU
	Set 3	96 реакций	PS-ILIAP3-96RU	Set 4	96 реакций	PS-ILIAP4-96RU
Модуль Prep&Seq™ Oligos IL универсальные праймеры	48 реакций		PS-ILP-48RU	96 реакций		PS-ILP-96RU
Модуль Prep&Seq™ Oligos IL CD индексированные праймеры	Set 1-1	48 реакций	PS-ILIPT1-1-48RU	Set 1-2	48 реакций	PS-ILIPT1-2-48RU
	Set 2-1	48 реакций	PS-ILIPT2-1-48RU	Set 2-2	48 реакций	PS-ILIPT2-2-48RU
	Set 1	96 реакций	PS-ILIPT1-96RU	Set 2	96 реакций	PS-ILIPT2-96RU
		960 реакций	PS-ILIPT1-960RU		960 реакций	PS-ILIPT2-960RU
	Set 3	96 реакций	PS-ILIPT3-96RU	Set 4	96 реакций	PS-ILIPT4-96RU
		960 реакций	PS-ILIPT3-960RU		960 реакций	PS-ILIPT4-960RU
ДЛЯ ПЛАТФОРМ THERMO FISHER SCIENTIFIC						
Модуль Prep&Seq™ Oligos IT-BE CD баркодированные адаптеры скоро	Set T1-T16	160 реакций	PS-ITBAT1-160RU	Set T17-T32	160 реакций	PS-ITBAT2-160RU
	Set T33-T48	160 реакций	PS-ITBAT3-160RU	Set T49-T64	160 реакций	PS-ITBAT4-160RU
	Set T65-T80	160 реакций	PS-ITBAT5-160RU	Set T81-T96	160 реакций	PS-ITBAT6-160RU
Модуль Prep&Seq™ Oligos IT универсальные праймеры	48 реакций		PS-ITP-48RU	96 реакций		PS-ITP-96RU
ДЛЯ ПЛАТФОРМ MGI						
Модуль Prep&Seq™ Oligos MGI-BE баркодированные адаптеры в пробирках скоро	Set M1-M24		240 реакций		PS-MGIAT1-240RU	
Модуль Prep&Seq™ Oligos MGI универсальные праймеры скоро	48 реакций		PS-MGP-48RU	96 реакций		PS-MGP-96RU
ДЛЯ ЛЮБЫХ ПЛАТФОРМ						
Модуль очистки Prep&Seq™ Beads MultiClean	1 мл	PS-BMC-1RU	5 мл	PS-BMC-5RU	30 мл	PS-BMC-30RU

*данные фасовки действительны только при заказе вместе с базовыми модулями Prep&Seq™ U-target. Стандартная упаковка панели праймеров 2500 реакций

Вся указанная в таблице продукция предназначена только для научных исследований, не для медицинского использования

v 2021-01.02-10