

3 этапа * 3 часа * 1 пробирка или лунка микропланшета



Библиотеки ДНК для NGS из одной клетки

Технологии PicoPLEX™, широко используемые в зарубежных ЭКО клиниках для преимплантационного генетического скрининга, определения анеуплоидий и вариаций числа копий гена теперь доступны для использования на NGS платформах Illumina!

С набором **PicoPLEX™ DNA-seq Kit** подготовка библиотек для секвенирования нового поколения становится значительно удобнее, быстрее и дешевле, чем при использовании известных аналогов.

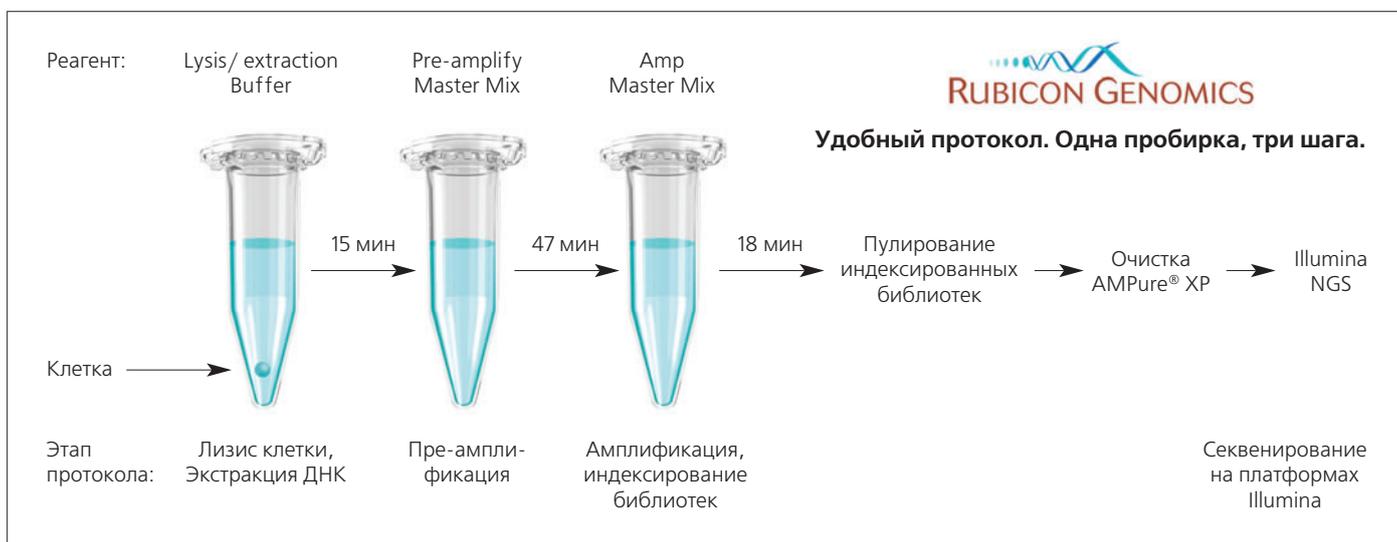
Теперь исследователям доступна уникальная возможность подготовки библиотек всего из одной клетки в одной пробирке или лунке микропланшета менее чем за 3 часа.

Один набор **PicoPLEX™ DNA-seq Kit** содержит реагенты для подготовки 48 библиотек ДНК, включая уникальные двойные индекс-последовательности Illumina. Полученные библиотеки полностью совместимы со всеми платформами Illumina, включая MiSeq.



Ключевые преимущества наборов PicoPLEX™ DNA-seq Kit

- Только клинически значимые данные – эффективное определение анеуплоидий и вариаций числа копий гена с высокой воспроизводимостью результатов
- Удобные протоколы – получение готовых библиотек из одной клетки всего за 3 шага
- Всё в одной пробирке или лунке микропланшета – уменьшение риска контаминации и человеческого фактора, без переноса образцов
- Экономия времени – получение готовых библиотек менее чем за 3 часа
- Доступность и продуманность – один набор содержит все необходимые реагенты для подготовки 48 готовых к секвенированию библиотек ДНК
- Небольшое количество материала: 1-10 клеток человека (бластомеры, полярные тельца, трофобласты, амниоциты, циркулирующие клетки крови, фетальные ядерные эритроциты и т.п.) или 6-60 пикограмм ДНК.



Набор **PicoPLEX™ DNA-seq Kit** использует трех-стадийный протокол, который включает этапы лизиса клеток, преамплификации и амплификации библиотек ДНК одновременно с их индексированием. Специальный раствор способствует лизису клеток и фрагментации ДНК. Затем с помощью патентованного набора квази-рандомных праймеров происходит селективная преамплификация участков ДНК, которые используются на следующем этапе амплификации с праймерами, содержащими уникальные двойные индекс-последовательности Illumina. В результате менее чем за 3 часа получаются готовые к секвенированию мультиплексные библиотеки ДНК.

Компания Rubicon Genomics предлагает выбрать наиболее подходящий набор для Ваших исследований

	PicoPLEX™ DNA-seq Kit	ThruPLEX™-FD Prep Kit	PicoPLEX™ WGA Kit	TransPLEX® C-WTA Kit
Кат. №	R300381	R40048	R30050	RC20050
Описание	Набор для подготовки готовых библиотек ДНК из одной клетки для секвенирования на платформах Illumina	Набор для подготовки готовых библиотек из фрагментированной ДНК, кДНК для секвенирования на платформах Illumina	Набор для полногеномной амплификации ДНК из одной клетки. Стартовое количество материала – од одной копии ДНК	Набор для амплификации РНК из сложных образцов (FFPE, сыворотка крови). Амплифицируется полный транскриптом.
Платформа	Illumina NGS	Illumina NGS	PCR, qPCR, ddPCR, ДНК-биочипы	
Количество материала	1-10 клеток 6-60 пг ДНК	50 пг – 50 нг фрагментированной ДНК	-10 клеток 6-60 пг ДНК	10-300 нг РНК
Время пробоподготовки	< 3 часов	< 2 часов	< 2,5 часов	< 3 часов
Количество реакций	48	12, 48	50	50
Применения	Анализ копийности генов, анеуплоидии	Полногеномное секвенирование, секвенирование экзонов, анализ транскриптов (кДНК), ChIP-Seq	Анализ копийности генов, анеуплоидии	Анализ экспрессии генов.



Группа компаний «БиоХимМак»

119991 Москва, Ленинские горы, МГУ. Тел.: (495) 939-2121, 647-2740, 932-9214
E-mail: info@biochemmack.ru, pcr@biochemmack.ru. www.biochemmack.ru