



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость термоциклирования образца	нагрев: 12 °С/с охлаждение: 10 °С/с
Минимальное содержание копий ДНК в анализируемой пробе	1–5 копий ДНК
Объем пробы, требуемой для анализа	до 2 мкл
Время проведения ПЦР (45 циклов)	от 20 мин
Число одновременно анализируемых реакторов в одном микрочипе	30, 48
Расход реагентов (2х кратная ПЦР смесь)	0,5–1,8 мкл
Возможность использования микрочипов, содержащих лиофилизированные тестсистемы	да
Канал детектирования 1, краситель	FAM, SYBER Green I
Канал детектирования 2, краситель	ROX
Управление от внешнего персонального компьютера	да
Наличие программного обеспечения для выполнения ПЦР анализа, настройки, ведения баз данных	да

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ И УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

- Микрочиповый амплификатор НК с регистрацией флуоресцентного сигнала в реальном времени «АриаДНА»;
- Программное обеспечение;
- Стартовый набор незаполненных микрочипов: 25 шт.

СЕРВИС

- Обучение в Санкт-Петербурге или в лаборатории Заказчика;
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание на всей территории РФ;
- Консультации;
- Разработка тест-систем в микрочипе по ТЗ Заказчика.



Центральный офис
ООО «Люмэкс-маркетинг»
195220, г. Санкт-Петербург,
ул. Обручевых, д. 1, лит. Б

тел./ФАКС +7 (812) 335-03-36
эл.почта lumex@lumex.ru
почтовый адрес 190900, Санкт-Петербург, BOX 1234

www.lumex.ru

Московское отделение
ООО «Люмэкс-Центрум»
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 28А,
Технопарк «НАГАТИНО», 5 этаж

тел./ФАКС +7 (495) 981-54-49
эл.почта centrum@lumex.ru



АриаДНА

Микрочиповая система для диагностики COVID-19, гриппа А, гриппа В

Метод ОТ-ПЦР РВ

Регистрационный номер изделия медицинского назначения № ФСР 2011/12249

Код КНО 04.03.23.02.02

Лицензия на осуществление деятельности по производству и техническому обслуживанию медицинской техники № ФС-99-04-007446 от 13 октября 2020 года

- Сокращение времени проведения ОТ-ПЦР РВ в три раза (40 минут)
- Низкое потребление электроэнергии
- Низкий расход проб и реагентов
- Возможность использования в мобильных лабораториях
- Сокращение затрат на анализ

Преимущества микрочипового амплификатора «АриаДНА»

Время проведения ПЦР (45 циклов) от 20 минут
за счет высокой скорости термоциклирования образцов (10–12°C/с).

Малый расход проб и реагентов
на пробу объемом 1–2 мкл расходуется 0,5–1,8 мкл реагентов (2-х кратная ПЦР смесь).

Низкие пределы обнаружения
минимальное содержание искомой ДНК/РНК в микрореакторе составляет 1–5 копий.

Возможность проведения ОТ-ПЦР РВ на микрочипе, содержащем иммобилизованные тест-системы
сокращает трудозатраты пользователя, снижает вероятность ошибок.

Качественное определение ДНК/РНК
одновременно в 30 или 48 микрореакторах на двух каналах детектирования (FAM, SYBR Green/ROX).

Минимизация риска контаминации
проведение ПЦР в изолированном от окружающей среды объеме.

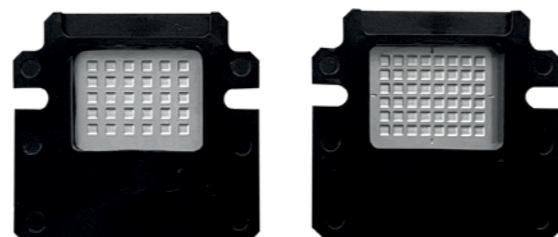


Микрочиповый амплификатор нуклеиновых кислот в режиме реального времени «АриаДНА»

Микрочипы

Микрочип – это тонкая пластина из теплопроводящего материала с небольшими ячейками – микрореакторами. Микрочип является одноразовым и не может быть использован повторно.

- Рабочая пластина микрочипа:
- 30, 48 микрореакторов;
 - нержавеющая медицинская сталь.



Применение

ГК «Люмэкс» предлагает готовые наборы микрочипов, предназначенных для выявления РНК коронавируса SARS-CoV-2, гриппа А, гриппа В методом ОТ-ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией.



Состав наборов «АриаДНА–SARS-CoV-2-Д-2Т»

№ РЗН 2022/17495

- микрочипы биохимические с лиофилизированными компонентами ПЦР смесей, 25 шт.,
- буферный раствор,
- герметизирующая жидкость,
- положительный контрольный образец,
- смесь ферментов.

30 микрореакторов
27 проб на микрочипе, 675 проб в наборе

48 микрореакторов
45 проб на микрочипе, 1125 проб в наборе

Состав наборов «АриаДНА–SARS-CoV-2-InfA-InfB»

№ РЗН 2022/18147

- микрочипы биохимические с лиофилизированными компонентами ПЦР смесей, 25 шт.,
- буферный раствор,
- герметизирующая жидкость

30 микрореакторов
12 проб на микрочипе, 300 проб в наборе

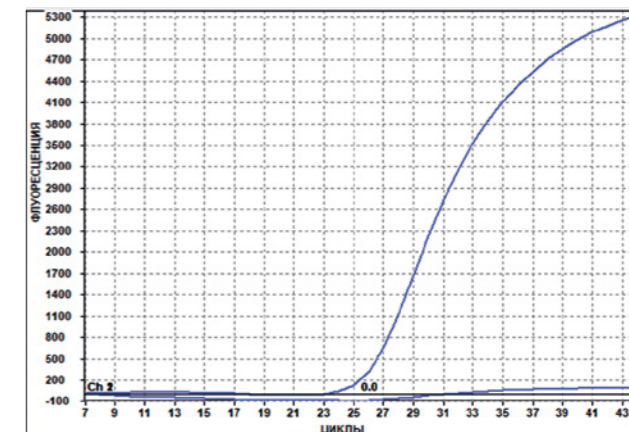
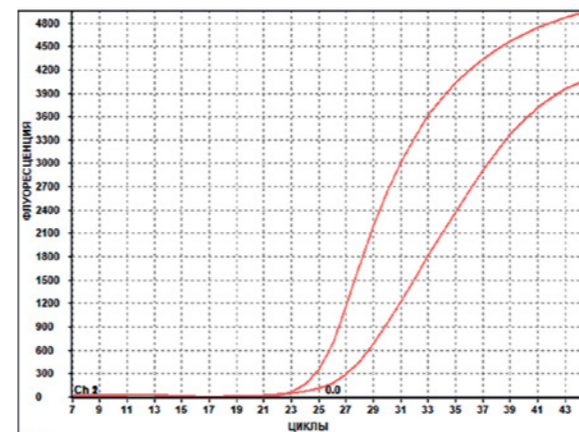
48 микрореакторов
21 проба на микрочипе, 525 проб в наборе

Контроль эффективности анализа

Эндогенный внутренний контроль (РНКазы человека, HsRPP30) входит в состав ПЦР смесей и позволяет оценить эффективность прохождения всех этапов ПЦР анализа.

Таким образом, исключается возможность ошибочной трактовки образцов как отрицательных (не содержащих РНК-вирусов), если эти образцы были собраны или доставлены с нарушениями соответствующих правил.

Примеры графического отображения ПЦР РВ в ПО АриаДНА



Время ОТ-ПЦР РВ (45 циклов) 40 минут

Краткое описание работы прибора

- Мониторинг данных в режиме реального времени.
- Удобный графический интерфейс.
- Автоматическое создание отчетов.
- Экспорт графических данных ПЦР анализа.
- Экспорт табличных значений флуоресценции, полученных в процессе анализа.