

АриаДНА



Высокоскоростной ПЦР-анализ
в реальном времени в микрообъемах



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 ПЦР РВ в три раза
- Низкий расход проб и реагентов
- Сокращение затрат на анализ
- Компактные габариты
- Низкое потребление электроэнергии
- Возможность использования в мобильных лабораториях

ПРЕИМУЩЕСТВА МИКРОЧИПОВОГО АМПЛИФИКАТОРА «АриаДНА»

Время проведения ПЦР (45 циклов) от 20 минут

за счет высокой скорости термоциклирования образцов (10–12 °С/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.



МИКРОЧИПЫ

Микрочип – это тонкая пластина из теплопроводящего материала с небольшими ячейками – микрореакторами объемом 1,2 мкл.

- Материал рабочей зоны – нержавеющая медицинская сталь (НМС)
- 30 (48) микрореакторов

Микрочип – изделие однократного применения.



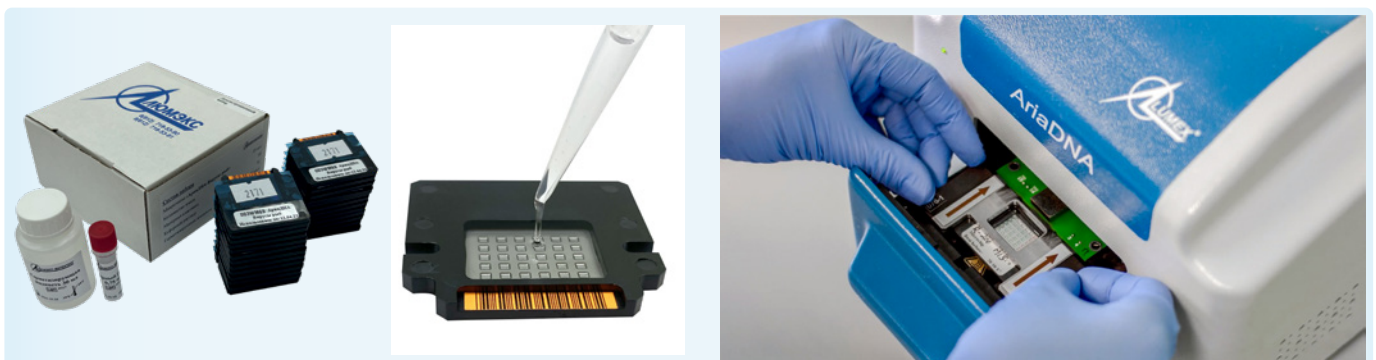
ПРИМЕНЕНИЕ

Все решения задач с применением ПЦР РВ могут быть легко реализованы в формате микрочипа.

ГК «Люмэкс» предлагает готовые наборы микрочипов, предназначенных для выявления РНК и ДНК патогенов, вызывающих болезни животных, птиц и объектов аквакультуры, а также пищевых инфекций человека.

Состав набора:

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



НАБОРЫ



АриаДНА–Вирусы рыб

Infectious pancreatic necrosis virus, Infectious hematopoietic necrosis virus, Viral hemorrhagic septicemia virus в пробе.

150 проб в наборе
6 проб в микрочипе

АриаДНА–Болезни рыб-1

Infectious Haematopoietic Necrosis Virus (IHNV), Viral Hemorrhagic Septicemia Virus (VHSV), Salmonid Alpha Virus (SAV), Viral Nervous Necrosis Virus (VNNV), Infectious Salmon Anaemia Virus (ISAV) в пробе.

200 проб в наборе
8 проб в микрочипе

АриаДНА–Вирусы рыб. ВВК

Spring viraemia of carp virus в пробе.

350 проб в наборе
14 проб в микрочипе

АриаДНА–Бактерии рыб-Д-4Т

Aeromonas hydrophila, Aeromonas salmonicida, Yersinia в пробе.

Комплектация 1:
200 проб в наборе
8 проб в микрочипе

Комплектация 2:
350 проб в наборе
14 проб в микрочипе



АриаДНА–Вирусы птиц

Newcastle Disease Virus (NDV), Avian Infectious Bronchitis Virus (IBV), Infectious Bursal Disease Virus (IBDV), Avian Orthoreovirus (AORV) в пробе.

100 проб в наборе
4 пробы в микрочипе

АриаДНА–Грипп птиц

Avian influenza virus type A (подтипы H5, H7 и H9) в пробе.

325 проб в наборе
13 проб в микрочипе



АриаДНА–Урогенитальные инфекции КРС

Chlamydomphila pecorum, Chlamydomphila abortus, Mycoplasma Bovis., Ureaplasma diversum, Trichomonas foetus, Campylobacter fetus, Campylobacter jejuni, Listeria monocytogenes, Leptospira interrogans в пробе.

50 проб в наборе
2 пробы в микрочипе

АриаДНА–Урогенитальные инфекции КРС

Chlamydomphila pecorum, Mycoplasma Bovis., Ureaplasma в пробе.

150 проб в наборе
6 проб в микрочипе

АриаДНА–Мастит КРС-Д-10Т

Staphylococcus aureus, Streptococcus uberis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus dysgalactiae, Streptococcus spp., Escherichia coli, Mycoplasma bovis, Klebsiella spp., Candida spp.

в пробе.

100 проб в наборе
4 пробы в микрочипе



АриаДНА–Сальмонелла

Salmonella enterica sbsp. enterica (aceK, invA)

в пробе.

200 проб в наборе
8 проб в микрочипе

АриаДНА–Пищевые продукты

Salmonella enterica, Listeria monocytogenes, Campylobacter jejuni, Escherichia coli O157:H7, Shigella, Staphylococcus aureus, Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae, Yersinia enterocolitica, Brucella, Bacillus cereus в пробе.

75 проб в наборе
3 пробы в микрочипе

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость термоциклирования образца	нагрев: 12 °C/с охлаждение: 10 °C/с
Минимальное содержание копий ДНК в анализируемой пробе	1–5 копий ДНК
Объем пробы, требуемой для анализа	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 Канал детектирования 2, краситель	FAM. SYBER Green I 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 комплект микрочипов: 5 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.



ГОСТ ISO 13485-2017
№РОСС RU.13СК03.00977



Центральный офис ГК «Люмэкс»
195220, г. Санкт-Петербург,
ул. Обручевых, д. 1, лит. Б
+7 (812) 335-03-36
lumex@lumex.ru
lumex.ru

Московский офис ГК «Люмэкс»
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 28А,
Технопарк «Нагатино», 5 этаж
+7 (495) 981-54-49
centrum@lumex.ru