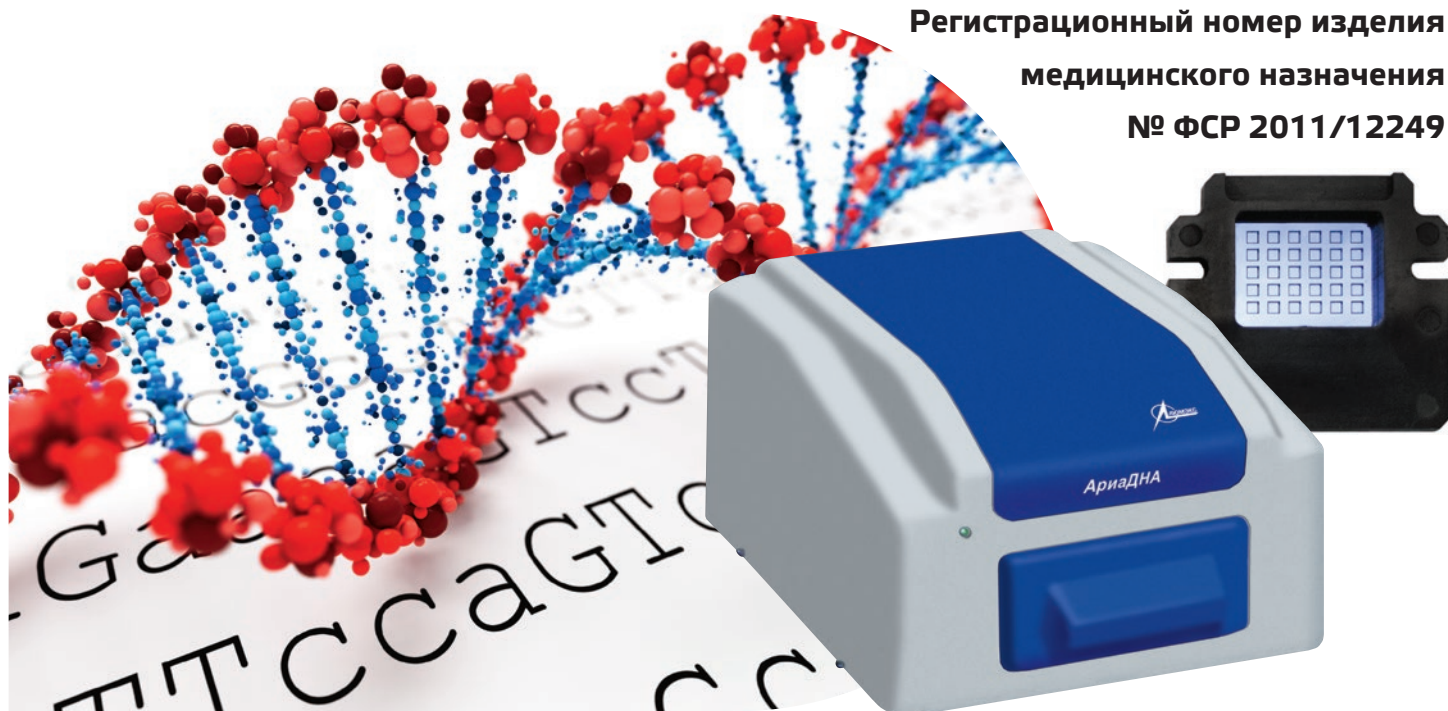


# Микрочиповый амплификатор нуклеиновых кислот в режиме реального времени «АриаДНА®»



Регистрационный номер изделия  
медицинского назначения  
№ ФСР 2011/12249



## ВЕТЕРИНАРИЯ • АКВАКУЛЬТУРА • ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Диагностический метод ПЦР (полимеразно-цепной реакции) – современный высокоэффективный метод качественного и количественного определения нуклеиновых кислот (ДНК/РНК), позволяющий проводить молекулярно генетическую диагностику и идентификацию генома человека, животных и растений, а также диагностировать многочисленные вирусные и бактериальные заболевания и контролировать эффективность проводимых лечебных мероприятий.

### ОСОБЕННОСТИ МИКРОЧИПОВОГО АМПЛИФИКАТОРА «АриаДНА®»

**Время проведения ПЦР (45 циклов) от 30 минут**

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

#### Малый расход реагентов

на пробу объемом 1,2 мкл расходуется 1 мкл реагентов (2-х кратная ПЦР смесь).

#### Низкие пределы обнаружения

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

#### Возможность проведения ПЦР РВ на микрочипе, содержащем

иммобилизованные тест-системы сокращает трудозатраты пользователя, снижает вероятность ошибок.

#### Качественное и количественное определение ДНК/РНК

одновременно в 30 микрореакторах на двух каналах детектирования (FAM, SYBR Green/ROX).

#### Минимизация риска контаминации

проведение ПЦР в изолированном от окружающей среды объеме.

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Предназначено для получения и обработки данных, специально разработано для упрощения процесса постановки анализа: от создания описания микрочипа, параметров измерения сигнала, до обработки данных и создания полностью подготовленных к распечатке отчетов.

#### Представление информации об анализе в режиме реального времени

текущие параметры процесса (температура, цикл); параметры ПЦР-кривых, наличие искомого фрагмента ДНК в микрореакторе; временные характеристики процесса анализа (время проведения анализа, ожидаемое время окончания анализа).

#### Удобный пользовательский интерфейс.

Автоматическая генерация отчетов по результатам анализа.

Обеспечение контроля хранения и доступа к результатам ранее проведенных измерений. Экспорт результатов анализа в различные форматы.



## 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	1,2 мкл
Время проведения ПЦР (45 циклов)	от 30 мин
Число одновременно анализируемых реакторов в одном микрочипе	30
Расход реагентов (2-х кратная ПЦР смесь)	1 мкл
Возможность использования микрочипов, содержащих лиофилизированные тест-системы	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

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИБОРА

- Микрочипы содержат ячейки (микро-реакторы) с лиофилизированными ПЦР-смесями.
- ПЦР-смеси предназначены для выявления ДНК/РНК патогенов в разном количестве и комбинации, согласно прилагаемой инструкции, в зависимости от решаемой задачи и формата используемого микрочипа.
- Образцы выделенной ДНК/РНК дозируются в ячейки чипа.
- Чип помещается в прибор. С компьютера настраивается протокол термоциклирования и запускается анализ. Дальнейшие действия происходят автоматически.
- Полимеразная цепная реакция запускается в ячейках микрочипа при термоциклировании по заданному протоколу. Одновременно считывается аналитический сигнал, создаваемый ПЦР-продуктами и выводится на экран монитора.

**Хранение и транспортировка микрочипов осуществляется при комнатной температуре. Микрочип с лиофилизированными ПЦР-смесями используется один раз!**

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ И УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

- Микрочиповый амплификатор «АриаДНА®» (в комплект поставки прибора входят: программное обеспечение, два картриджа для микрочипа, стартовый набор микрочипов (5 шт.), комплект ЗИП).
- Набор микрочипов под задачу.
- Персональный компьютер.

## СЕРВИС

- Обучение в Санкт-Петербурге или пусконаладка в лаборатории Заказчика.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание на всей территории РФ.
- Консультации.
- Подбор и адаптация тест-систем под задачу.
- Лиофилизация тест-систем в микрочипе по ТЗ Заказчика.

Вся информация в настоящей листовке является справочной.

### Центральный офис «ЛЮМЭКС»: ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»

195220, г. Санкт-Петербург, ул. Обручевых, д. 1, лит. Б  
Тел.: +7 (812) 718-53-90, 718-53-91  
факс: +7 (812) 718-68-65  
Эл. почта: lumex@lumex.ru

**Почтовый адрес:** 190000 Санкт-Петербург, BOX 1234  
www.lumex.ru

### Московское отделение «ЛЮМЭКС»: ООО «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»

117246, Москва, Научный проезд, 20,  
строение 3, 6 этаж  
Тел.: +7 (495) 981-54-49  
Эл. почта: byl@lumex.ru