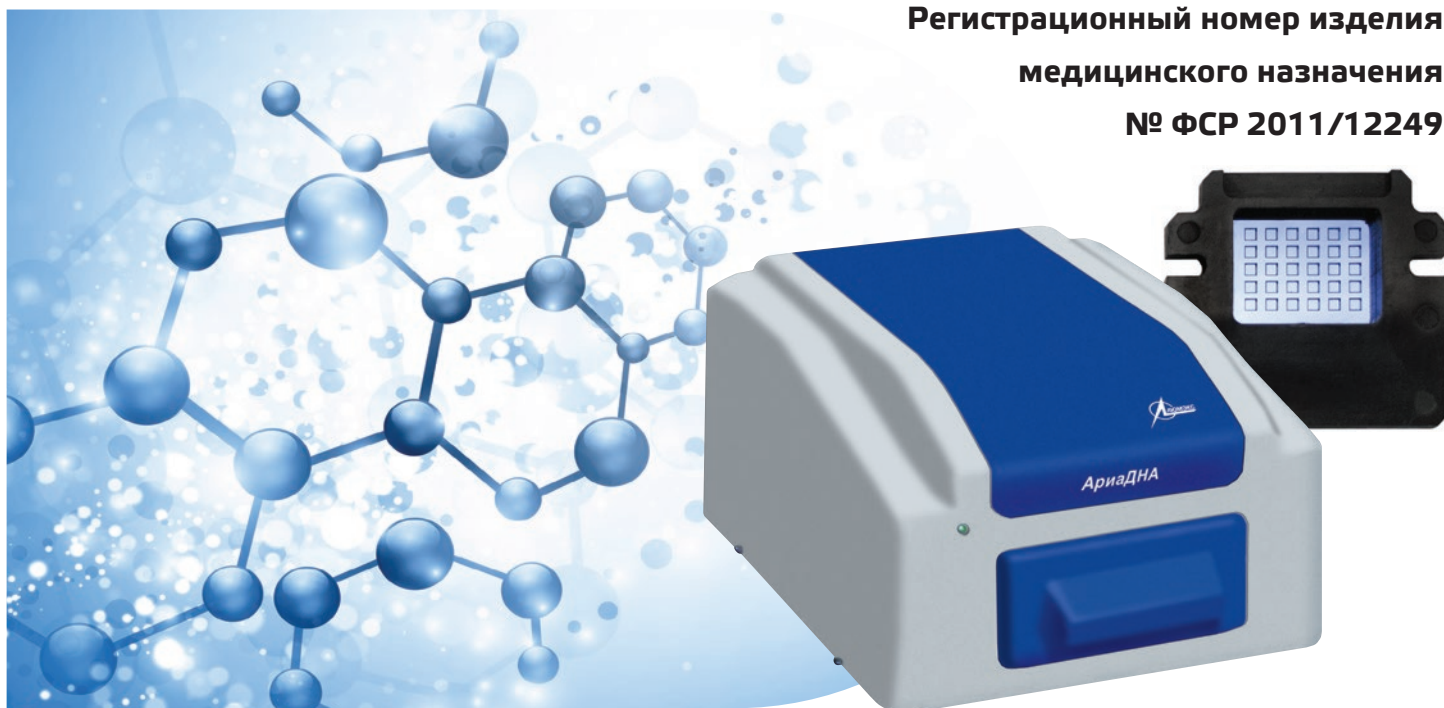


«АриаДНА®»

Высокоскоростной ПЦР-анализ
в реальном времени в микрообъемах



Регистрационный номер изделия
медицинского назначения
№ ФСР 2011/12249



РАЗРАБОТКИ ТЕСТ-СИСТЕМ И ПРОВЕДЕНИЕ БЫСТРОГО ПЦР-АНАЛИЗА

- ✓ гарантирует высокое быстродействие и рентабельность ПЦР-исследований.
- ✓ Микрообъем (0,5 - 1,8 мкл. для 2-х кратной ПЦР смеси) образцов в сочетании с высокой скоростью нагрева/охлаждения смесей в процессе эксперимента позволяет:
 - сократить время проведения ПЦР РВ в три раза;
 - сократить затраты на анализ;
 - оптимизировать условия ПЦР РВ для заданных параметров;
 - адаптировать существующие тест-системы ПЦР в формат микрочипа.

ОСОБЕННОСТИ МИКРОЧИПОВОГО АМПЛИФИКАТОРА «АриаДНА®»

Время проведения ПЦР (45 циклов) от 30 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 ПЦР РВ на микрочипе, содержащем

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

Качественное и количественное определение ДНК/РНК

одновременно в 20–30 микрореакторах на двух каналах детектирования (FAM, SYBR Green/ROX).

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



Одноразовые микрочипы:

- кремниевый микрочип - 20, 24, 30 микрореакторов (ячеек);
- алюминиевый микрочип - 30 микрореакторов (ячеек)

ПРИМЕНЕНИЕ

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



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 | 2 мкл |
| Время проведения ПЦР (45 циклов) | от 30 мин |
| Число одновременно анализируемых реакторов в одном микрочипе | 20, 24, 30 |
| Расход реагентов (2х кратная ПЦР смесь) | 0,5–1,8 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 |

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ И УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

- Микрочиповый амплификатор «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.
- Лиофилизация тест-систем в микрочипе по ТЗ Заказчика.

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.

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