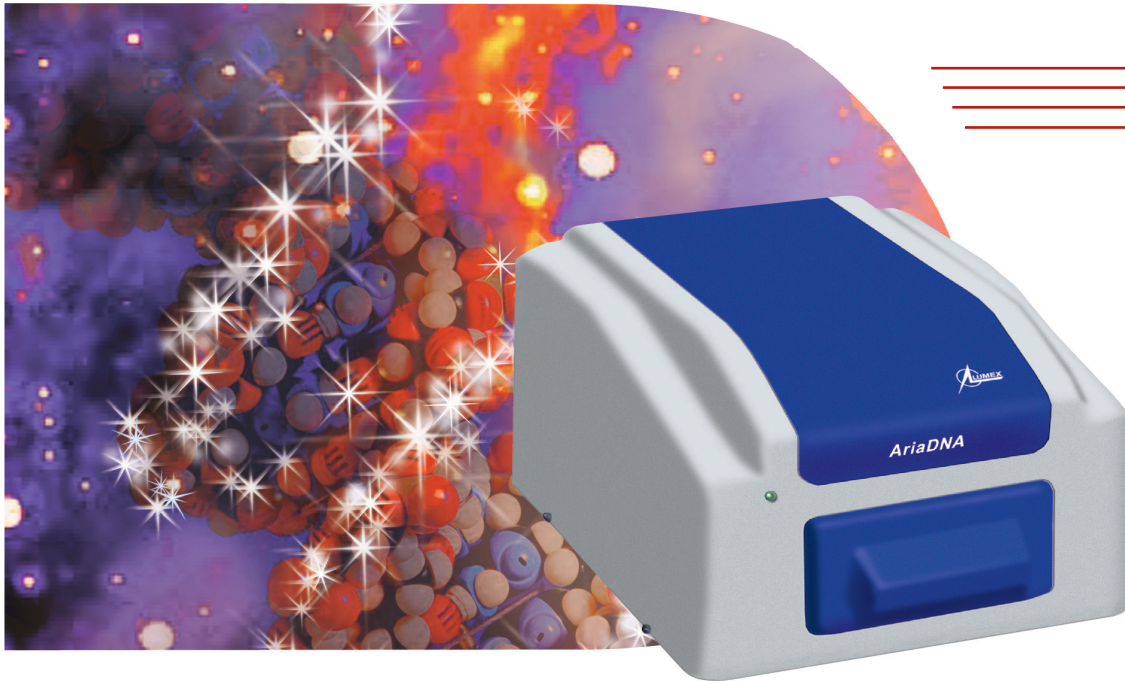


# AriaDNA

PCR DE ALTA VELOCIDAD EN TIEMPO REAL EN UN MICROCHIP



La posibilidad de realizar PCR de forma rápida en volúmenes miniaturizados ha atraído la atención de industrias y académicos para llevar a cabo pruebas rentables de alto rendimiento y detección. El nuevo sistema avanzado de PCR en tiempo real AriaDNA proporciona un análisis de ácidos nucleicos basado en microchips rápido y fácil de usar. El bajo volumen por análisis (de 1,0 a 3,6  $\mu$ l) junto con el dispositivo de calentamiento y enfriamiento extremadamente rápido acorta el tiempo de análisis hasta tres veces y reduce los costos por análisis de manera significativa. La tecnología también permite adaptar fácilmente las aplicaciones de PCR existentes.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PCR BASADO EN MICROCHIPS

### Tiempo de análisis PCR (45 ciclos) – 20 minutos

- ❖ Alta velocidad de termociclado (de 10 a 12  $^{\circ}$ C/s)

### Bajo consumo de muestras y reactivos

- ❖ De 0,5 a 1,8  $\mu$ l de 2 por cada mezcla maestra de PCR
- ❖ Volumen de muestra de 0,5 a 1,8  $\mu$ l

### Bajos límites de detección

- ❖ De 1 a 5 copias de ADN por microreactor

### Microchips con mezcla de PCR liofilizada lista para usar

- ❖ Facilitan el trabajo del usuario

### Análisis cualitativo y cuantitativo de ADN y ARN

- ❖ Simultáneamente en 20 a 48 microreactores
- ❖ Dos canales de detección (FAM, SYBR Green/ROX)

### Minimización de la contaminación

- ❖ La PCR se realiza en un microchip aislado del medioambiente
- ❖ Modificación química de la superficie del microchip

### Tamaño compacto

- ❖ Reduce los requisitos de espacio del laboratorio



Microchips desechables en diferentes formatos y materiales de microreactores: microchips de silicio con 20, 24, 30 microreactores; microchip de aluminio con 30 microreactores.



## APLICACIONES

Todas las aplicaciones de PCR en tiempo real de uso frecuente se implementan fácilmente en el sistema AriaDNA.

## ESPECIFICACIONES

Tasa máxima del ciclo térmico	Calefacción: 12 °C/s Enfriamiento: 10 °C/s
Contenido mínimo de ADN en el microreactor	De 1 a 5 copias de ADN
Volumen de muestra para un solo análisis	De 0,5 a 1,8 µl
Tiempo mínimo de análisis de PCR (45 ciclos)	20 minutos
Número de microreactores en un microchip	20, 24, 30, 48
Reactivos requeridos por análisis (2 por cada mezcla maestra de PCR)	De 0,5 a 1,8 µl
Microchips con reactivos liofilizados	A petición
Canal de detección 1, tinte	FAM, SYBR Green I
Canal de detección 2, tinte	ROX
Control externo por PC	USB 2.0
Software para análisis de PCR, configuración de instrumentos y mantenimiento de bases de datos	Incluido
Requerimientos de energía	De 90 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	100 W
Tamaño (ancho x profundidad x altura)	250 x 300 x 190 mm
Peso	5 kg

### EQUIPOS Y OPCIONES

- ❖ Analizador de PCR en tiempo real con microchip AriaDNA
- ❖ Software
- ❖ Kit básico de microchips (5 piezas)
- ❖ Computadora personal

### SERVICIO

- ❖ Servicio de capacitación y puesta en marcha
- ❖ Atención al cliente y servicio posventa
- ❖ Asesoramiento
- ❖ Liofilización de reactivos de PCR

### SOFTWARE

- ❖ Monitoreo de datos en tiempo real
- ❖ Interfaz gráfica fácil de usar
- ❖ Generación automática de informes
- ❖ Cumple con la Parte 11 del CFR 21
- ❖ Exportación de resultados en formatos de datos estándares de la industria

### GARANTÍA

Todos los instrumentos de LUMEX Instruments tienen una garantía de doce meses.

**LUMEX**  
INSTRUMENTS

La información y las especificaciones de esta publicación son sujetas a cambios sin previo aviso.

### Lumex Instruments Canada

0890278 B.C. Ltd.

Unidad 207, 31510 Gill Ave., Silver Creek Industrial Park  
Mission, B.C., V4S0A1, Canadá

Tel.: +1 604-820-8085, +1 866-233-6057

E-mail: sales@lumexinstruments.com

[www.lumexinstruments.com](http://www.lumexinstruments.com)