

# Solución Completa Real-time PCR para COVID19

**Kit RT-PCR NaGene™**  
Sin extracción previa de ARN



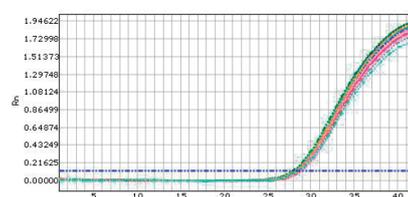
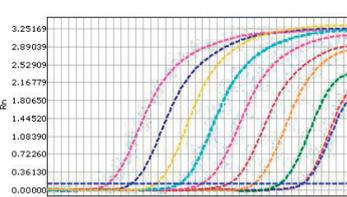
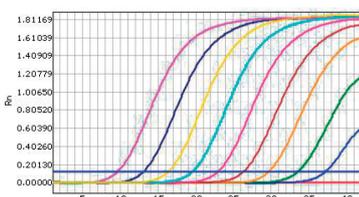
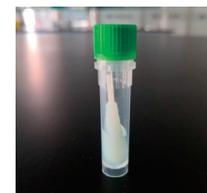
**Equipo q-PCR MIC™**  
Para 48 tubos y muestras  
en cada ciclo



El kit de detección de NaGene Diagnosis, es un ensayo destinado a la identificación del 2019-nCoV mediante el uso de PCR a tiempo real a partir de muestras respiratorias. Las muestras compatibles con esta tecnología serían esputos, torundas o hisopos nasales y faríngeos o muestras de origen de lavados broncoalveolares. Incluye un tampon de lisis que hace innecesaria la extracción convencional.

Esta solución in vitro se basa en la detección de dos dianas concretas (genes ORF1ab y N) en casos sospechosos de infección causada por la nueva cepa de coronavirus SARS-CoV-2. Es compatible con aquellos termocicladores que permitan al detección simultanea en los canales de fluorescencia FAM, HEX/VIC y Cy5.

- Sin extracción y purificación del ARN
- Resultados en menos de dos horas
- Incluye controles internos





# Mic qPCR

Fast. Accurate. Compact.



Speed



Accuracy



Size



Connectivity



Speed

- Tecnología de Inducción magnética para el calentamiento y ventilación forzada para el enfriamiento. Fast qPCR en menos de 25 min. para 35 ciclos.
- Cada canal usa su LED foto detector y filtro autónomo.
- El paso óptico fijo y la falta de partes móviles hace que el equipo no tenga que ser recalibrado o alineado periódicamente.



Size

- Solo 2 Kg de peso. Portable y compacto
- La tecnología de inducción magnética hace posible esta reducida planta.
- Cadenas de micro tubos de PCR de 0,1 ml en línea con el bajo volumen.



Accuracy

- La reproducibilidad en un equipo de 48 muestras es siempre mejor que en una plataforma de 96 ó 384.
- El rotor de aluminio favorece la uniformidad en la temperatura.
- Sin calibración de temperatura.
- Algoritmos de Cuantificación Relativa y Absoluta de última generación que permite detectar diferencias tan escasas como 0,2.



Connectivity

- Desde 1 único PC se pueden manejar hasta 10 equipos.
- Conectividad vía Bluetooth.
- La desconexión fortuita del PC no hace perder a MIC sus datos, que se conservan en la memoria.

## Especificaciones Técnicas

Prestaciones Térmicas	Exactitud Temperatura	$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$
	Uniformidad Temperatura	$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
	Velocidad de Rampas	Calentamiento: $4^{\circ}\text{C/s}$ Enfriamiento: $3^{\circ}\text{C/s}$
Características Ópticas	Detectores	Fotodiodo por canal
	Fuentes de Excitación	Diodo emisor de Luz de Alta Energía por canal
	Canales	Verde: Ex. 465 nm; Em. 510 nm
		Amarillo: Ex. 540 nm; Em. 570 nm
Naranja: Ex. 585 nm; Em. 618 nm		
	Rojo: Ex. 635 nm; Em. 675 nm	
	Tiempo de adquisición	1s
Volumen de Reacción	Muestras por instrumento	48
	Rango de Volumen de reacción	10 - 25 mL
Tolerancias Ambientales	Temperatura	18 - $35^{\circ}\text{C}$
	Humedad Relativa	20 - 80%