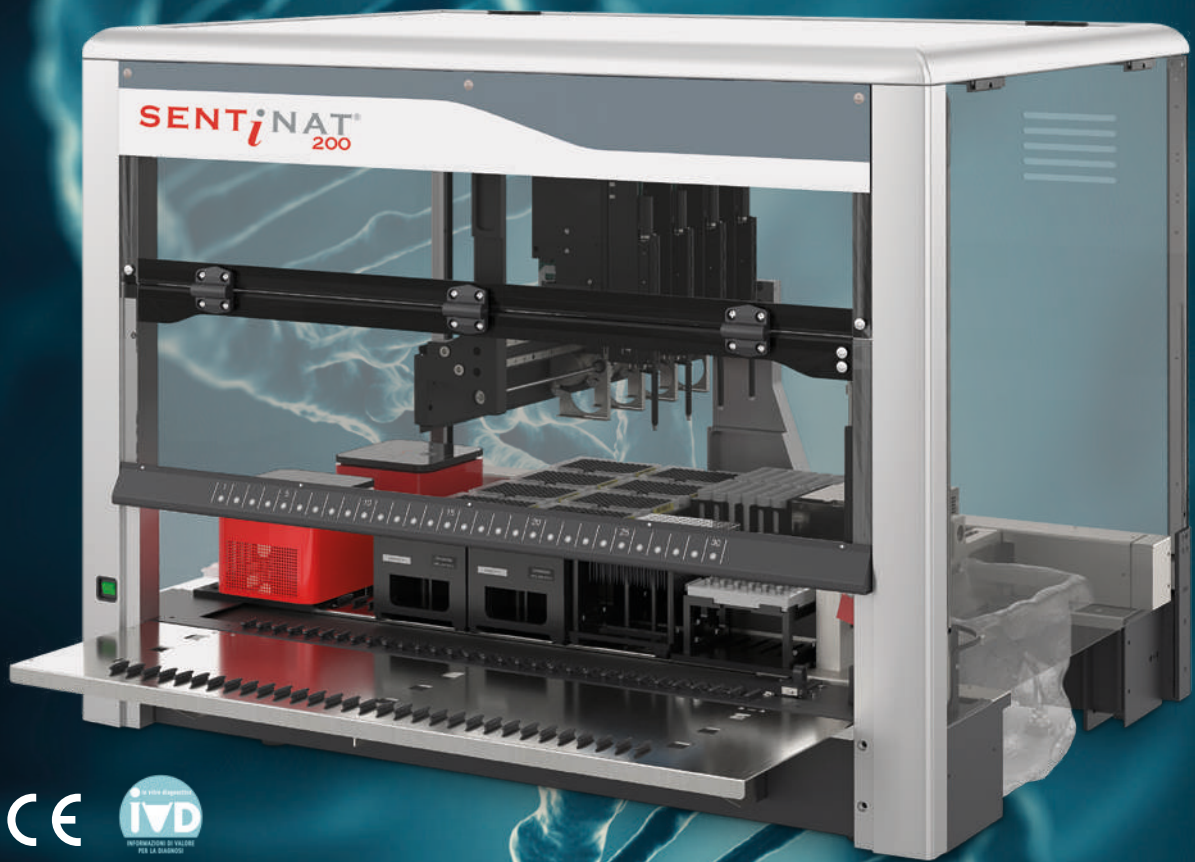


LAB

# SENTiNAT<sup>®</sup> 200

Diagnóstico Molecular  
Sistema Integrado  
de la muestra al resultado



CE



**SENTINEL**  
DIAGNOSTICS



**akralab**  
one point, all solutions.



## Sistema integrado de diagnóstico molecular de la muestra al resultado

SENTiNAT® 200 es el nuevo sistema independiente capaz de proporcionar una solución completa para kits liofilizados de biología molecular de PCR cuantitativa. Una estación de trabajo robótica flexible, rápida y compacta para automatizar de manera eficiente los ensayos y la preparación de muestras que incluye dos termocicladores cuantitativos para gestionar todos los pasos desde la muestra hasta el resultado final.

### Características funcionales:

- **Solución de muestra a resultado totalmente integrada en la plataforma**
- Tecnología de extracción basada en perlas magnéticas
- Flexibilidad debido a la disponibilidad de dos termocicladores qPCRs independientes e integrados
- qPCR rápido para acelerar el tiempo de respuesta (TAT)
- **Resultados en menos de 2 horas**
- Amplia cartera de **kits liofilizados** compatibles con tecnología patentada STAT-NAT®

### Especificaciones Técnicas

- 4 canales: FAM, VIC/HEX, ROX y Cy5.
- Pinza CO-RE para transporte de placas.
- Puntas de 50-300-1000 µl para aspiración de líquidos y alícuotas.
- Módulo de enfriamiento-calentamiento, calentador-agitador y soporte magnético para extracción de ácidos nucleicos.
- 2 SENTiNAT MICRO integrados en la plataforma.
- Trazabilidad total asegurada por el lector de código de barras.



Ref.	Descripción
1N200S	Sistema SENTiNAT® 200. Sistema integrado de diagnóstico molecular de la muestra al resultado

## Termociclador compacto de qPCR para el diagnóstico *in vitro*

El SENTiNAT® MICRO es un equipo compacto de qPCR de 48 pocillos basado en la rotación que aplica la inducción magnética para lograr el calentamiento y el flujo de aire forzado para el enfriamiento. Puede completar 35 ciclos en 25 minutos. El SENTiNAT® MICRO está destinado a realizar una PCR basada en fluorescencia para detectar y cuantificar secuencias de ácidos nucleicos trabajando con cuatro canales de detección.



### Especificaciones técnicas

<b>Muestras</b>	Hasta 48 reacciones por ensayo
<b>Rango volumen de reacción</b>	5 - 30 µL
<b>Detectores</b>	Fotodiodo de alta sensibilidad
<b>Fuentes de excitación</b>	Diodo emisor de luz de alta energía por canal
<b>Canales</b>	Verde Ex. 465 nm Em. 510 nm Amarillo Ex. 540 nm Em. 570 nm filtros Naranja Ex. 585 nm Em. 618 nm filtros Rojo Ex. 635 nm Em. 675 nm filtros
<b>Tiempo de adquisición</b>	1s
<b>Precisión de la temp.</b>	± 0.25°C
<b>Velocidad de la rampa de temperatura</b>	Calentamiento: 5°C/s (modo rápido) Enfriamiento: 4°C/s (modo rápido)
<b>Rango entrada temp.</b>	35 - 99°C (mín. 40°C cuando está en ciclo)
<b>Rango operativo</b>	Temperatura: 18 - 35°C Humedad relativa: 20 - 80%.
<b>Dimensiones</b>	150mm(ancho) x150mm(largo) x130mm(alto) (265mm tapa abierta)
<b>Peso</b>	2,1 kg

### Características funcionales:

- Certificado IVD
- Tamaño compacto y peso ligero
- Procesamiento rápido de 48 muestras (< 25 minutos)
- Se necesita una pequeña cantidad de muestra
- Tecnología de calentamiento/enfriamiento por inducción magnética
- Cuatro canales de fluorescencia
- Multiaplicación: PCR, qPCR, "melting curve"
- Conexión de varios instrumentos a través de Bluetooth

Ref.	Descripción
1N400S	SENTiNAT® MICRO. Equipo qPCR Termociclador de inducción magnética
DS0100	Tubos y Tapas MICRO (Rack) 12 cajas con 960 tubos cada una

# STAT-NAT<sup>®</sup>



## COVID-19 Multi



**Kit qPCR liofilizado para la detección de COVID-19 en un solo paso.**

El kit STAT-NAT<sup>®</sup> COVID-19 MULTI es un ensayo multiplex basado en la detección simultánea de los genes RdRP y ORF1b, los más relevantes para la identificación segura de la infección por SARS-CoV-2. El uso del mismo fluoróforo para ambos genes y la presencia del gen endógeno *house-keeping* (RNAsa P humana) como control interno, hacen que este kit sea extremadamente fácil de usar y, al mismo tiempo, garantiza la identificación de la infección por COVID-19 en muestras del tracto respiratorio humano.

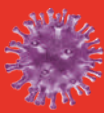
STAT-NAT <sup>®</sup> COVID-19 Multi	
Especificidad	≥95%
Sensibilidad analítica (LoD)	10 copias/reacción

**Fácil interpretación de los resultados:** ¡sin dudas, ni malentendidos!


Canal FAM (genes RdRP y ORF1b)	Canal HEX/VIC (IC)	Validez de la prueba	Detección del ARN del SARS-CoV-2
+	+	VÁLIDO	POSITIVO
-	+	VÁLIDO	NEGATIVO
+	-	VÁLIDO	POSITIVO*
-	-	NO VÁLIDO	NO VÁLIDO

\*Las muestras muy concentradas pueden inhibir la amplificación del Control Interno

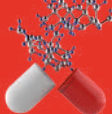
## Kits disponibles para SENTiNAT<sup>®</sup> 200 y SENTiNAT<sup>®</sup> Micro



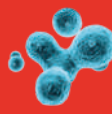
**Virología**  
 ADN del VIH, EBV, BKV, CMV, Adenovirus, HHV-6, HSV-1, HSV-2



**Infecciones Respiratorias**  
*Mycobacterium* (MTBC & MAC), *M. tuberculosis* Resistencia a fármacos



**Farmacogenética**  
 TPMT, CYP2C9, CYP2D6, VKORC1



**Infecciones asociadas al entorno hospitalario**  
 VRE, CRE, MRSA

### Beneficios de los kits:

- Master Mix liofilizada de un solo paso, listo para usar.
- No necesita cadena de frío en el transporte y almacenamiento.
- Kit listo para usar que incluye el control interno y los calibradores.
- Compatible con varios tipos de muestras: orina, plasma y sangre total.
- Evaluación y seguimiento de los pacientes trasplantados (HHV-6, HSV-1, EBV, BKV, etc.).
- Resultados disponibles en menos de 2 horas.



Ref.	Kit	Descripción	Presentación
<b>NUEVO</b> 1N036	STAT-NAT® COVID-19 Multi	Kit liofilizado RT-qPCR de un solo paso para la detección de los genes RdRP y ORF1b del Coronavirus SARS-CoV-2 en muestras del tracto respiratorio humano.	96 pruebas
<b>NUEVO</b> 1N042	STAT-NAT® Pluri CoV-2-FLU-VSR	Kit liofilizado RT-qPCR para la detección cuantitativa de coronavirus SARS-CoV-2, FLU A&B y RSV	96 pruebas
1N011	STAT-NAT® EBV	Kit liofilizado q-PCR para la detección y cuantificación rápidas del EBV (virus de Epstein Barr).	48 pruebas
1N012	STAT-NAT® BKV	Kit liofilizado q-PCR para la detección y cuantificación de BKV (poliomavirus)	48 pruebas
1N014	STAT-NAT® Adenovirus	Kit liofilizado q-PCR para la detección y cuantificación de Adenovirus	48 pruebas
1N015	STAT-NAT® HHV-6	Kit liofilizado q-PCR para la detección y cuantificación de HHV-6 (virus del herpes-6)	48 pruebas
1N016	STAT-NAT® HSV-1	Kit liofilizado q-PCR para la detección y cuantificación rápidas del HSV-1 (virus del herpes simple tipo 1).	48 pruebas
1N017	STAT-NAT® HSV-2	Kit liofilizado q-PCR para la detección y cuantificación rápidas de HSV-2 (virus del herpes simple tipo 2).	48 pruebas
1N040	STAT-NAT® VRE	Kit liofilizado q-PCR para la detección y cuantificación de Enterococcus resistente a vancomicina (VRE)	24 pruebas
1N051/52	STAT-NAT® MALARIA TYPING O MALARIA SCREENING	Kit liofilizado q-PCR para la detección y tipificación de malaria para un diagnóstico molecular preciso, rápido y simple de la infección por malaria.	48 pruebas
1N053	STAT-NAT® Leishmania spp.	Kit liofilizado q-PCR para un diagnóstico específico y sencillo de leishmaniasis.	48 pruebas

### Ventajas de los Kits



#### Almacenar a temperatura ambiente

STAT-NAT® se liofiliza y garantiza un almacenamiento a largo plazo a temperatura ambiente.



#### Fácil

STAT-NAT® contiene todos los componentes de la reacción. La enzima (Hot Start Polymerase) ya está incluida.



#### Universal

La tecnología STAT-NAT® ofrece muy buenos resultados en todas las técnicas de biología molecular más difundidas.



#### Mejora del rendimiento

STAT-NAT® es un producto listo para usar que minimiza las variables analíticas.



#### Flexible

STAT-NAT® puede mejorar la sensibilidad de la prueba incluso con muestras de ADN de baja concentración.



#### Sostenible medioambientalmente

STAT-NAT® no necesita embalajes engorrosos ni envíos con temperatura controlada.