

SARS-CoV-2/FLU/RSV Diagnóstico Molecular

Triaje eficiente para infecciones respiratorias de invierno

Transcripción inversa y amplificación, en tiempo real y en un solo paso, de ácidos nucleicos para la detección de SARS-CoV-2, InfA, InfB y RSV en muestras respiratorias.

- PCR multiplex para la detección de 4 virus respiratorios en un solo tubo de reacción por muestra.
- Control endógeno *RNAse P* humano para detectar una toma de muestra incorrecta o su posible degradación.
- Adecuado para termocicladores qPCR de 5 canales: FAM, Quasar 705 (Cy5.5), Cy5, HEX (VIC), Texas Red (ROX).
- Resultados rápidos y confiables en **menos de 2 h**.
- Presentación liofilizada para asegurar la estabilidad y reducir costes de transporte.
- Diferentes presentaciones para mayor comodidad del usuario: viales y placas divisibles predispensadas.
- Doble diana para SARS-CoV-2 conforme con las directrices internacionales: OMS, CDC y ECDC*



* Organización Mundial de la Salud, Center for Disease Control Atlanta EEUU, European Center for Disease Control.

SARS-CoV-2/FLU/RSV

Diagnóstico Molecular

CONTENIDO



Master mix único, Solución de reconstitución, Control positivo y negativo. El mix incluye cebadores/sondas de control interno para la validación de muestras humanas que permite detectar una toma de muestra incorrecta o su posible degradación.

Formatos del Kit:

Ref. RTPCR003 contiene 6 viales de vidrio con master mix liofilizado. No incluye tubos de reacción.

Ref. RTPCR003-LPD contiene tapones y 1 placa de 96 tubos low profile (0,1 ml) divisible en 12 tiras de PCR con el mix predispensado y liofilizado.

APLICACIONES



Escobillón orofaríngeo y nasofaríngeo, saliva, aspirado traqueal o lavado broncoalveolar. El uso de la muestra de saliva se ha validado sólo para la detección de SARS-CoV-2.

COMPATIBILIDAD



Sistemas de extracción:

Qiagen (Viral RNA Mini Kit & MinElute Virus Spin Kit), bioMérieux (NucliSENS® easyMag®), Roche (MAGNA Pure System), TANBead (Maelstorm 4800 y 9600), ThermoFisher (KingFisher Flex) y Bruker (GenoXtract 12) entre otros.

Termocicladores Realtime PCR^a:

Ref. RTPCR003: Bio Rad (CFX96), Qiagen (Rotor-Gene Q 5plex), Agilent/Stratagene (MX3005P), Applied Biosystems (Quantstudio 5), Analytik Jena (qTOWER³) y Azure biosystems (Cielo™), entre otros.

Ref. RTPCR003-LPD: Bio-Rad (CFX96), Azure biosystems (Cielo™).

^a Alternativamente, se pueden utilizar termocicladores de 4 canales de detección. En este caso, SARS-CoV-2 se detectará mediante una única diana, el gen *N* en el canal FAM.

INFORMACIÓN Y PRODUCTOS RELACIONADOS

Descripción	Referencia	Contenido
SARS-CoV-2/FLU/RSV REALTIME PCR KIT	RTPCR003	96 tests
SARS-CoV-2/FLU/RSV REALTIME PCR KIT	RTPCR003-LPD	96 tests
AMPLIRUN® TOTAL SARS-CoV-2/ FluA/FluB/RSV CONTROL (SWAB)	MBTC031	10 viales
RESPIRATORY SWAB MATRIX NEGATIVE CONTROL	MC110	10 viales

DIANAS



	Diana	Canal
SARS-CoV-2	gen <i>N</i>	FAM
SARS-CoV-2	gen <i>E</i>	Quasar 705/Cy5.5
Influenza A	gen <i>M</i>	HEX/VIC ^b
Influenza B	gen <i>NS1</i>	HEX/VIC ^b
RSV	gen <i>L</i>	Texas Red/ROX
Control interno	gen humano <i>RNAse P</i>	Cy5

^b El ensayo no diferencia entre el virus influenza A o influenza B.

RENDIMIENTO



	Sensibilidad	Especificidad	Nº de muestras ^c
SARS-CoV-2	96%	100%	695
InfA	100%	100%	100
InfB	98%	100%	100
RSV	94%	100%	100

^c Escobillón nasofaríngeo/ orofaríngeo. En muestras de saliva se obtuvo una sensibilidad y especificidad del 100% para SARS-CoV-2 (n= 600)

Sensibilidad analítica – Límite de detección^d:

	copias/ml	copias/reacción
SARS-CoV-2 (gen <i>N</i>)	700	3.5
SARS-CoV-2 (gen <i>E</i>)	700	3.5
Influenza A (gen <i>M</i>)	1400	7
Influenza B (gen <i>NS1</i>)	1200	6
RSV A (gen <i>L</i>)	1100	5.5
RSV B (gen <i>L</i>)	2000	10

^d Datos obtenidos en matriz negativa que simula un frotis nasofaríngeo. En muestras de saliva se obtuvo un límite de detección de 1000 copias/ml o 5 copias/reacción para las dos dianas, genes *N* y *E*.