

SARS-CoV-2 Ab ELISA

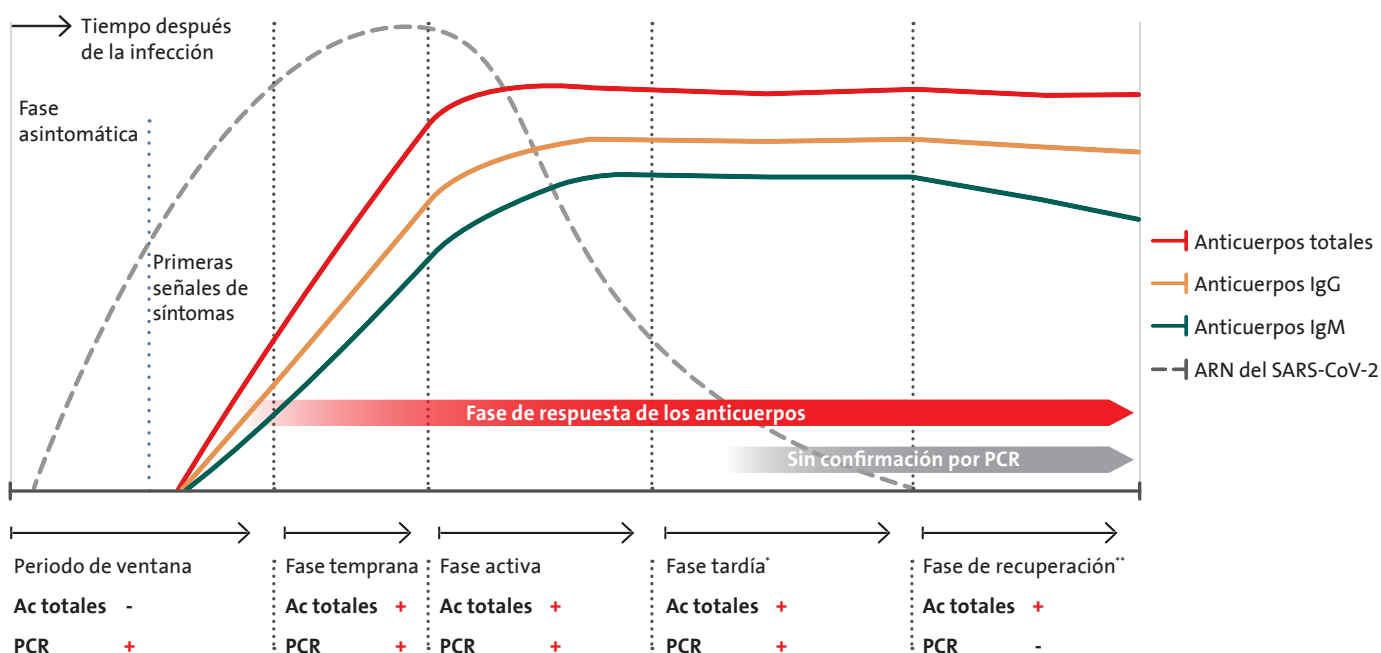
Un ensayo puntero en rendimiento demostrado por múltiples estudios

ELISA para la detección cualitativa de anticuerpos totales contra el virus SARS-CoV-2 en muestras de suero o plasma humanos. Los anticuerpos totales incluyen los anticuerpos IgM, IgG e IgA.

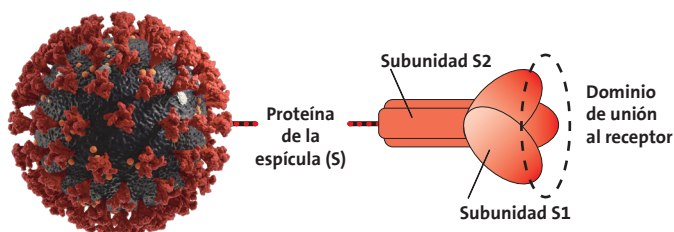
COVID-19

El nuevo coronavirus SARS-CoV-2 se está propagando rápidamente en todo el mundo. Se transmite principalmente mediante la expulsión de secreciones respiratorias y el contacto cercano con infectados. Dado que se trata de un virus nuevo, no existe todavía inmunidad contra él. Es importante identificar tanto a las personas con infección aguda mediante una prueba molecular como, en una segunda fase, la respuesta de anticuerpos de los individuos con el fin de reducir el riesgo de propagación del virus y obtener así una visión general de la seroprevalencia y del estado inmunológico del paciente.

Como se muestra en el gráfico siguiente, hay una ventana de detección de métodos moleculares que se superpone a la respuesta de los anticuerpos. Además, en el caso del SARS-CoV-2 parece haber una respuesta atípica de los anticuerpos IgM e IgG, que se genera más bien simultáneamente.¹ Se ha demostrado que las sensibilidades más altas se alcanzan con una prueba de anticuerpos totales en comparación con pruebas separadas para IgM e IgG. IgM e IgG se suman al total de la línea de anticuerpos, contribuyendo así ambos a la respuesta total de anticuerpos con una alta sensibilidad en un amplio intervalo de tiempo.²



* Patrón de resultados también en caso de que el paciente esté en una fase recurrente ** Patrón de resultados también en pacientes con infecciones anteriores
 Gráfico para ilustración únicamente



Antígeno marcador S1 RBD

SARS-CoV-2 Ab ELISA detecta anticuerpos contra el dominio S1 de la proteína de la espícula. Esta subunidad S1 contiene el dominio de unión al receptor (RBD) de importancia inmunológica. Los estudios han demostrado que los anticuerpos contra el RBD se neutralizan *in vitro*, lo que indica que pueden ser una medida eficaz de inmunidad.²

Human

Diagnostics Worldwide

SARS-CoV-2 Ab ELISA

ELISA «sandwich» para la detección de alto rendimiento

Ventajas:

- > Alta sensibilidad y especificidad
- > Permite el uso de tiras individuales
- > Mencionado como uno de los mejores ensayos ELISA en varias publicaciones
- > Detección de anticuerpos contra el dominio S1 de la proteína de la espícula (que contiene el RBD)
- > Utilización con suero o plasma, no requiere frotis nasofaríngeos
- > Procesamiento totalmente automatizado y posibilidad de lectura de resultados

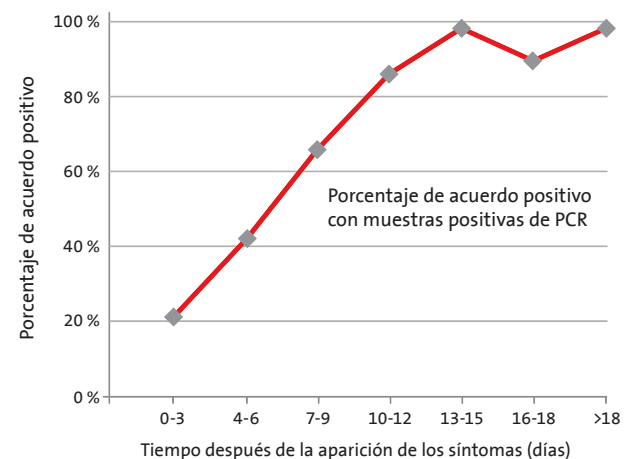


Distribuido exclusivamente por HUMAN en más de 140 países



Human
Diagnostics Worldwide

Rendimiento clínico



SARS-CoV-2 Ab ELISA REF: WS-1096*

- > Sensibilidad: 94,36% de especificidad: 100%
- > Tipo de muestra: suero o plasma
- > Tamaño del kit: 96 pruebas (hasta 91 muestras)
- > Almacenamiento: 2-8 °C
- > Vida útil: 12 meses
- > IVD con marcado CE de acuerdo con la Directiva 98/79/EC

Más información: <https://www.human.de/es/covid-19/>

Literatura

1. Herroelen P.H. et al. (2020): Kinetics of the humoral immune response to SARS-CoV-2: comparative analytical performance of seven commercial serology tests. medRxiv. <https://doi.org/10.1101/2020.06.09.20124719>
2. Sundararaj SJ et al. (2020): Interpreting Diagnostic Tests for SARS-CoV-2; JAMA. 2020;323(22):2249–2251. doi:10.1001/jama.2020.8259
3. Lassaunière R. et al. (2020): Evaluation of nine commercial SARS-CoV-2 immunoassays. medRxiv. <https://doi.org/10.1101/2020.04.09.20056325>
4. Jin Y, Wang M, Zuo Z, et al. (2020): Diagnostic value and dynamic variance of serum antibody in coronavirus disease 2019. Int J Infect Dis. doi:10.1016/j.ijid.2020.03.065
5. Long, Q., Liu, B., Deng, H. et al. (2020): Antibody responses to SARS-CoV-2 in patients with COVID-19. Nat Med 26, 845–848. <https://doi.org/10.1038/s41591-020-0897-1>

* Fabricado por: Beijing Wantai Biological Pharmacy Enterprise Co., Ltd., No.31 Kexueyuan Road, Changping District, Beijing 102206, China
 EC-REP: Qarad bv.b.a., Ciplastraat 3, B-2440 Geel, Belgium, Email: qarad@qarad.com

