

Antecedentes

Ómicron contiene más de 30 mutaciones en su proteína S, con 15 ubicadas en el dominio de unión al receptor (RBD), uno de los principales objetivos de los anticuerpos neutralizantes (nAb). Algunos de estos confieren una unión más estrecha a la ACE-2 humana (aumento de 2,4 veces en la afinidad de unión), mientras que otras mutaciones impulsan el escape inmunológico. En general, los estudios coinciden en que los sueros de individuos convalecientes y completamente vacunados contienen niveles muy bajos o indetectables de nAb contra Ómicron.

Información general del producto

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Catálogo: | ARBD-06 | Tipo de IgG: | IgG1 humana |
| Aplicaciones: | ELISA, SPR* | Sistema de expresión: | HEK-293 |
| Masa molecular teórica: | >150 kDa | Purificación: | Cromatografía de afinidad |
| Presentación: | 100 µg | Matriz: | PBS |
| Pureza: | >95% (SDS-PAGE reductor) | | |

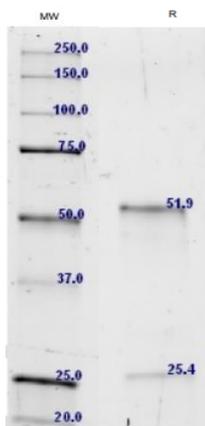
*SPR: Resonancia de plasmones de superficie.

Almacenamiento y manipulación

| | |
|------------------------|---|
| Preparación: | Diluir el contenido del vial a la concentración requerida por el usuario, con agua desionizada o agua inyectable en condiciones de esterilidad. |
| Almacenamiento: | 2 a 8 °C al momento de su recepción. |
| Estabilidad: | 12 meses en refrigeración (2 a 8 °C), siempre y cuando sea manipulado en condiciones de esterilidad. |
| Transporte: | Puede transportarse a temperatura ambiente (18 a 25 °C, máximo 72 h). Una vez recibido almacenar de 2 a 8 °C. |

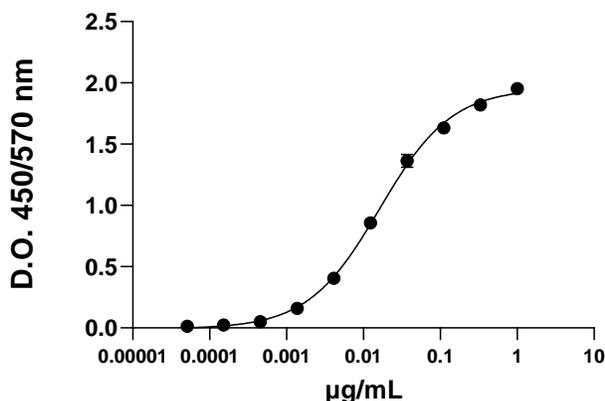
Aplicaciones y control de calidad

SDS-PAGE



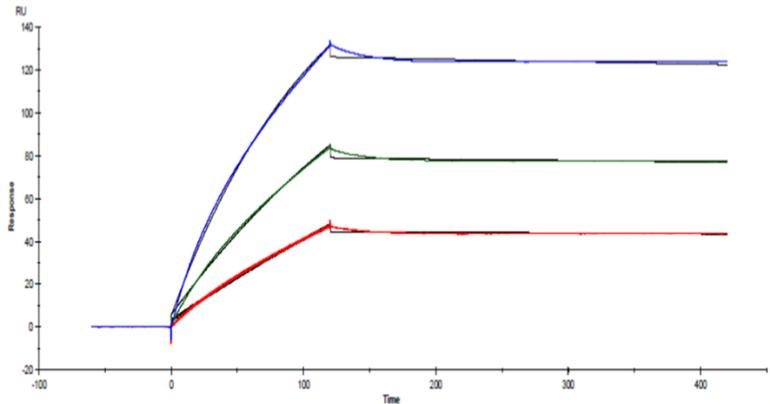
Perfil electroforético del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**clona A7**) por SDS-PAGE bajo condiciones reductoras en geles pre-teñidos.

ELISA



Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**clona A7**) en un intervalo de concentración de 0.00005 a 1 µg/mL a la proteína SPIKE-RBD recombinante de SARS-CoV-2 B.1.1.529 (Ómicron) por ELISA [EC₅₀:0.01629]. Revelado con anti-IgG humana-HRP.





Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**clona A7**) a la proteína SPIKE-RBD recombinante de SARS-CoV-2 B.1.1.529 (Ómicron) por SPR [K_D : 0.210 nM].

Para garantizar el desempeño adecuado del producto hasta su fecha de caducidad, debe manipularse en condiciones esterilidad siguiendo las buenas prácticas de laboratorio y almacenarse en refrigeración (2 a 8 °C). El uso de este producto es sólo para fines de investigación. La UDIBI se deslinda de cualquier responsabilidad derivada por el uso de este producto o cualquiera de sus componentes con fines distintos para los que fue diseñado, así como por su uso bajo condiciones distintas a las establecidas por el desarrollador, o por la invasión o violación de patentes en las que pueda incurrir el usuario.

