

Antecedentes

El SARS-CoV-2 puede infectar las células epiteliales respiratorias humanas mediante la interacción con el receptor ACE-2 humano. La proteína Spike (S) es la responsable de reconocer a ACE-2 a través de un dominio de unión al receptor (RBD) en la subunidad S1. La proteína S desempeña un papel clave en la inducción de anticuerpos neutralizantes y respuestas de células T.

Información general del producto

| | | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Catálogo: | ARBD-05 | Tipo de IgG: | IgG1 humana |
| Aplicaciones: | ELISA, SPR* | Sistema de expresión: | HEK-293 |
| Afinidad | K_D : 0.136 nM (SPR) | Purificación: | Cromatografía de afinidad |
| Presentación: | 100 µg | Matriz: | PBS |
| Pureza: | >95% (SDS-PAGE reductor) | Masa molecular teórica: | >150 kDa |

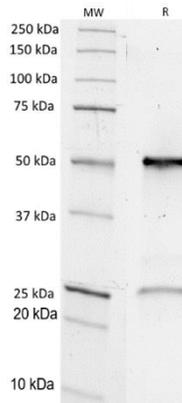
*SPR: Resonancia de plasmones de superficie.

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. |

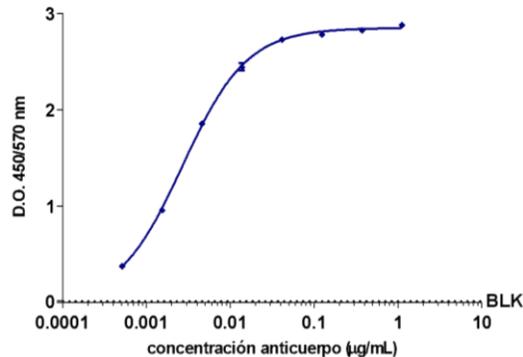
Aplicaciones y control de calidad

SDS-PAGE



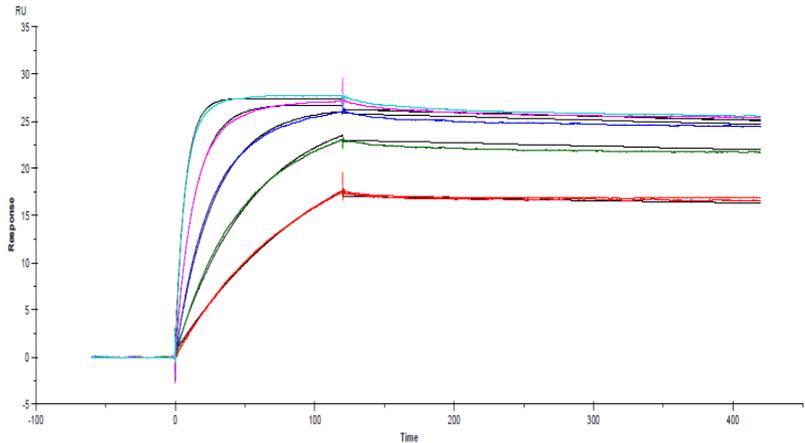
Perfil electroforético del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARBD-05**) por SDS-PAGE bajo condiciones reductoras en geles pre-teñidos.

ELISA



Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARBD-05**) en un intervalo de concentración de 0.0005 a 1 µg/mL a la proteína SPIKE-RBD recombinante de SARS-CoV-2 (**PRBD-01**) por ELISA [EC_{50} :0.0027]. Revelado con anti-IgG humana-HRP.





Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARBD-05**) a la proteína SPIKE-RBD recombinante de SARS-CoV-2 (**PRBD-01**) por SPR [K_D : 0.136 nM].

Para garantizar el desempeño adecuado del producto hasta su fecha de caducidad, debe reconstituirse y 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.

