

## 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

|                      |                                |                                |                           |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Catálogo:</b>     | ARBD-01                        | <b>Tipo de IgG:</b>            | IgG1 humana               |
| <b>Aplicaciones:</b> | ELISA, SPR*                    | <b>Sistema de expresión:</b>   | HEK-293                   |
| <b>Afinidad</b>      | K <sub>D</sub> : 26.7 nM (SPR) | <b>Purificación:</b>           | Cromatografía de afinidad |
| <b>Presentación:</b> | 100 µg                         | <b>Matriz:</b>                 | PBS                       |
| <b>Pureza:</b>       | >95% (SDS-PAGE reductor)       | <b>Masa molecular teórica:</b> | >150 kDa                  |

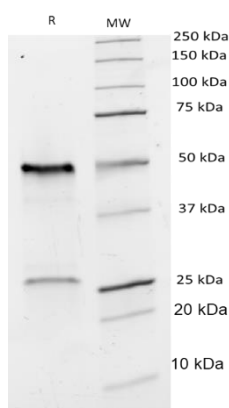
\*SPR: Resonancia de plasmones de superficie.

## Almacenamiento y manipulación

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

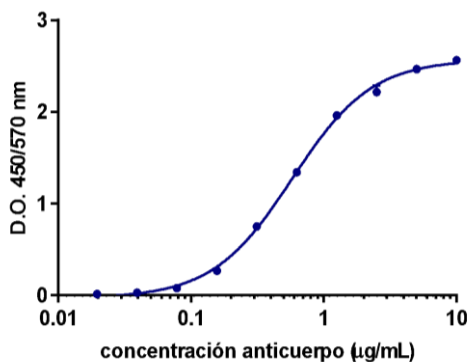
## Aplicaciones y control de calidad

### SDS-PAGE



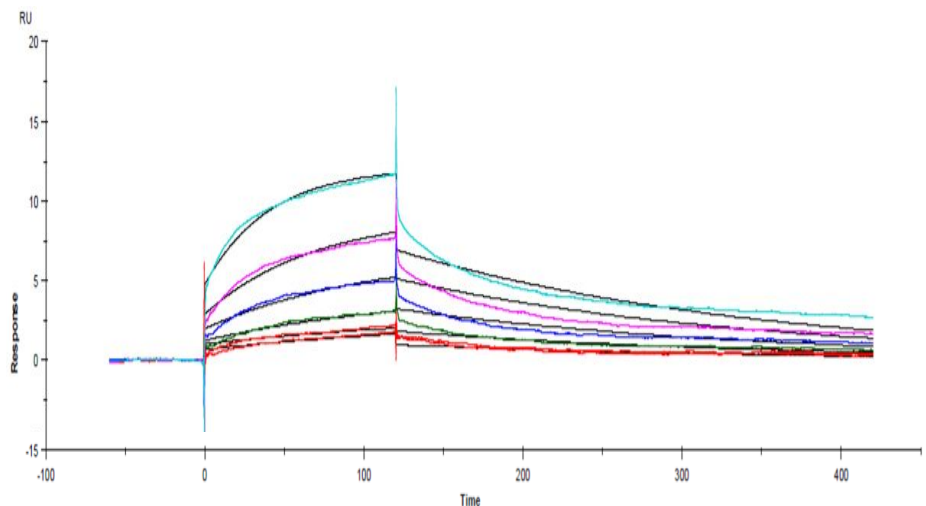
Perfil electroforético del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARBD-01**) por SDS-PAGE bajo condiciones reductoras en geles pre-teñidos.

### ELISA



Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARBD-01**) en un intervalo de concentración de 10 a 0.0195 µg/mL a la proteína SPIKE-RBD recombinante de SARS-CoV-2 (**PRBD-01**) por ELISA [EC<sub>50</sub>:0.5783]. Revelado con anti-IgG humana-HRP.





Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARB01**) a la proteína SPIKE-RBD recombinante de SARS-CoV-2 (**PRBD01**) por SPR [ $K_D$ : 26.7 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 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.

