

## 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-04	<b>Tipo de IgG:</b>	IgG1 humana
<b>Aplicaciones:</b>	ELISA, SPR*	<b>Sistema de expresión:</b>	HEK-293
<b>Afinidad</b>	$K_D$ : 0.387 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

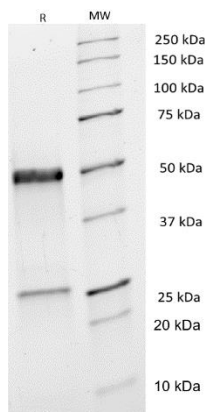
\*SPR: Resonancia de plasmones de superficie.

## 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.

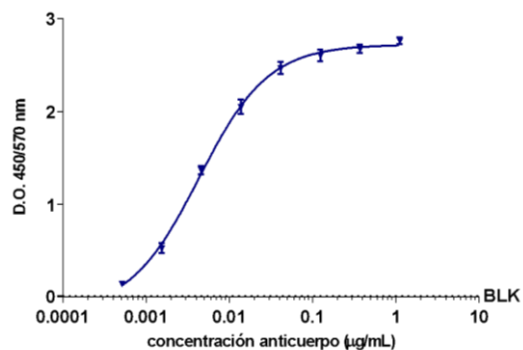
## Aplicaciones y control de calidad

### SDS-PAGE



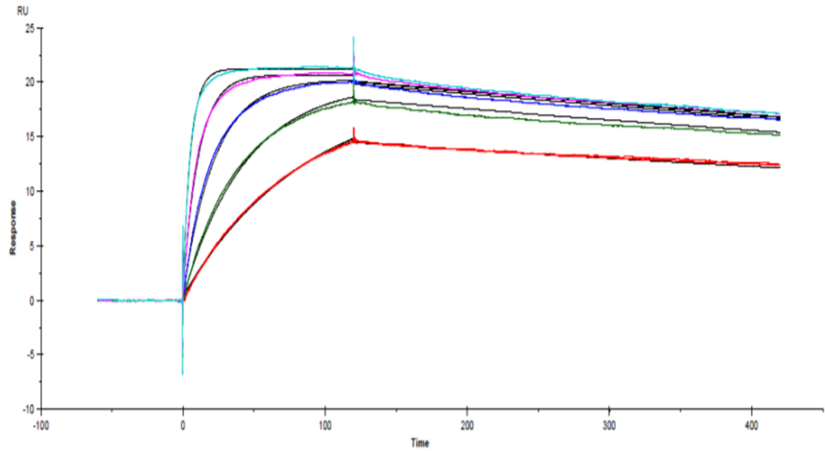
Perfil electroforético anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARBD-04**) por SDS-PAGE bajo condiciones reductoras en geles pre-teñidos.

### ELISA



Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARBD-04**) 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 [ $EC_{50}$ :0.0043]. Revelado con anti-IgG humana-HRP.





Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARBD-04**) a la proteína SPIKE-RBD recombinante de SARS-CoV-2 (PRBD-01) por SPR [ $K_D$ : 0.387 nM].

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

