

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-04	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:	40 mg sacarosa/vial
Pureza:	>95% (SDS-PAGE reductor)	Masa molecular teórica:	>150 kDa

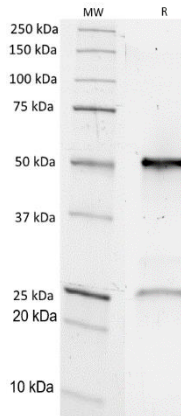
*SPR: Resonancia de plasmones de superficie.

Almacenamiento y manipulación

Preparación:	Reconstituir el contenido del vial en el volumen requerido por el usuario, agregando agua desionizada o agua inyectable en condiciones de esterilidad.
Almacenamiento:	2 a 8 °C al momento de su recepción.
Estabilidad:	12 meses liofilizado en refrigeración. Una vez reconstituido, el producto tiene una vigencia de 1 mes almacenado de 2 a 8 °C, siempre y cuando sea manipulado en condiciones de esterilidad.
Transporte:	Temperatura ambiente.

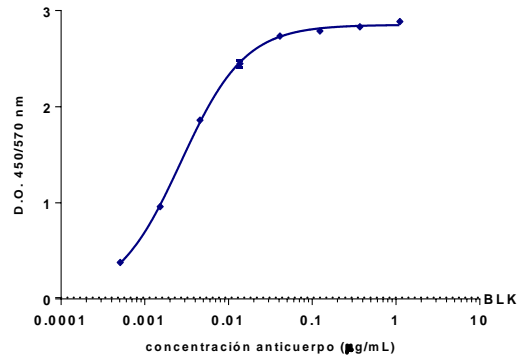
Aplicaciones y control de calidad

SDS-PAGE



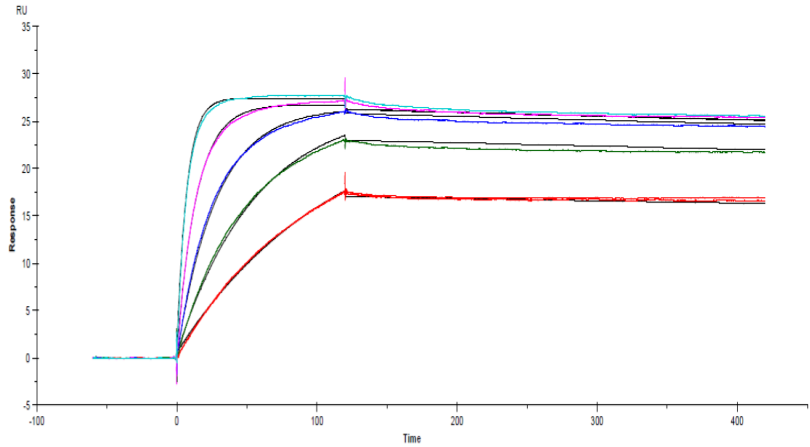
Perfil electroforético del anticuerpo monoclonal recombinante anti-RBD (**ARBD-04**) por SDS-PAGE bajo condiciones reductoras en gels pre-teñidos.

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 [EC₅₀:0.0027]. 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 : 0.136 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.

