

## Antecedentes

El factor de necrosis tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ) es una citocina proinflamatoria que desempeña un papel importante tanto en la función inmunitaria normal como en la patogenia de una gran variedad de enfermedades autoinmunitarias. Los anticuerpos monoclonales dirigidos contra el TNF- $\alpha$  son un atractivo modo de intervención terapéutico en estas enfermedades. Actualmente existe una gran evidencia de que los inhibidores del factor de necrosis tumoral pueden ser utilizados en el control de los ataques agudos en la artritis reumatoide, y también pueden ser efectivos en el tratamiento a largo plazo.

## Información general del producto

<b>Catálogo:</b>	ATNF-02	<b>Tipo de IgG:</b>	IgG1 humana
<b>Aplicaciones:</b>	ELISA, SPR*	<b>Sistema de expresión:</b>	HEK-293
<b>Afinidad</b>	$K_D$ : 500 pM (SPR)	<b>Purificación:</b>	Cromatografía de afinidad
<b>Presentación:</b>	100 $\mu$ g	<b>Matriz:</b>	PBS
<b>Pureza:</b>	>95% (SDS-PAGE reductor)	<b>Masa molecular teórica:</b>	>150 kDa

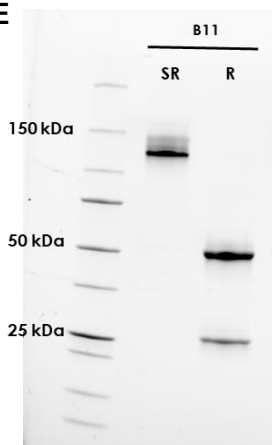
\*SPR: Resonancia de plasmones de superficie.

## Almacenamiento y manipulación

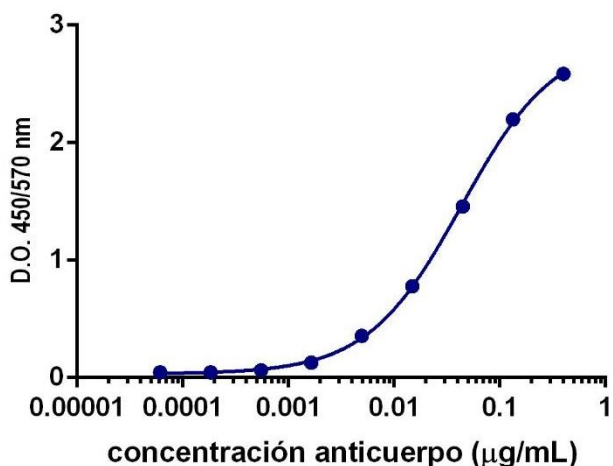
<b>Preparación:</b>	Diluir el contenido del vial a la concentración requerida por el usuario, con agua desionizada o agua inyectable en condiciones de esterilidad.
<b>Almacenamiento:</b>	2 a 8 °C al momento de su recepción.
<b>Estabilidad:</b>	12 meses en refrigeración (2 a 8 °C), siempre y cuando sea 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

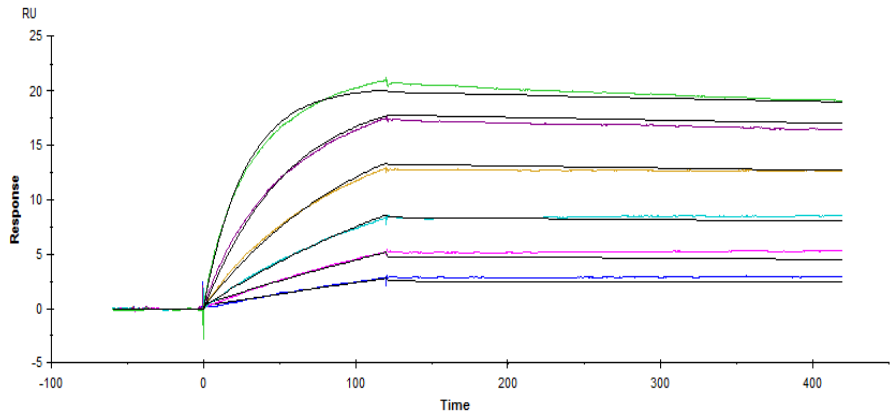


### ELISA



Perfil electroforético del anticuerpo monoclonal recombinante anti-TNF (**ATNF-02**) por SDS-PAGE bajo condiciones reductoras y no reductoras en geles pre-teñidos.

Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-TNF (**ATNF-02**) en un intervalo de concentración de  $0.4$  a  $6 \times 10^{-5}$   $\mu\text{g/mL}$  a la proteína TNF $\alpha$  recombinante por ELISA [ $E_{C50}$ :  $0.0431$ ]. Revelado con anti-IgG humana-HRP.



Unión del anticuerpo monoclonal recombinante anti-TNF (**ATNF-02**) a la proteína TNF $\alpha$  por SPR [ $K_D$ :  $500$  pM].

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  $8$   $^{\circ}\text{C}$ ). 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.

