

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de conejo contra el receptor VEGF 2 (7X12)  
**Nº de Catálogo:** AMRe19768

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IP
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

## Aplicación

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:5000,IP 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	152kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	KDR
<b>Nombres Alternativos</b>	EC 2.7.10.1; FLK1; KDR; VGFR2; VGR2; VEGFR2; kinase insert domain receptor; protein-tyrosine kinase receptor Flk-1; vascular endothelial growth factor receptor 2;
<b>ID del Gen</b>	3791.0
<b>ID SwissProt</b>	P35968
<b>Inmunógeno</b>	Proteína recombinante del receptor 2 del VEGF humano

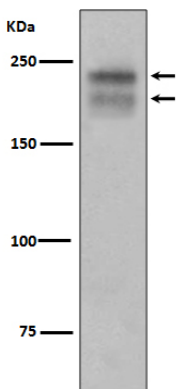
## Antecedentes

VEGFR-2 es un receptor tirosina quinasa de la familia VEGFR. Receptor de alta afinidad para VEGF y VEGF-C. La unión del ligando induce la autofosforilación y la activación. El receptor activado recluta proteínas como Shc, GRB2, PI3K, Nck, SHP-1 y SHP-2. Tirosina-proteína quinasa que actúa como receptor de superficie celular para VEGFA, VEGFC y VEGFD. Desempeña un papel esencial en la regulación de la angiogénesis, el desarrollo vascular, la permeabilidad vascular y la hematopoyesis embrionaria. Promueve la proliferación, supervivencia, migración y diferenciación de las células endoteliales. Promueve la reorganización del citoesqueleto de actina. Las isoformas que carecen de un dominio transmembrana, como la isoforma 2 y la isoforma 3, pueden funcionar como receptores señuelo para VEGFA, VEGFC y/o VEGFD. La isoforma 2 desempeña un papel importante como regulador negativo de la linfangiogénesis mediada por VEGFA y VEGFC al limitar la cantidad de VEGFA y/o VEGFC libres e impedir su unión a FLT4. Modula la señalización de FLT1 y FLT4 mediante la formación de heterodímeros. La unión de factores de crecimiento vascular a la isoforma 1 activa varias cascadas de señalización. La activación de PLCG1 induce la producción de las moléculas de señalización celular diacilglicerol e inositol 1,4,5-trifosfato y la activación de la proteína quinasa C. Media la activación de MAPK1/ERK2, MAPK3/ERK1 y la vía de señalización de la MAP quinasa, así como de la vía de señalización de AKT1. Media la fosforilación de PIK3R1, la subunidad reguladora de la fosfatidilinositol 3-quinasa, la reorganización del citoesqueleto de actina y la activación de PTK2/FAK1. Necesario para la inducción de NOS2 y NOS3 mediada por VEGFA, lo que conduce a la producción de óxido nítrico (NO), una molécula señalizadora, por las células endoteliales. Fosforila PLCG1. Promueve la fosforilación de FYN, NCK1, NOS3, PIK3R1, PTK2/FAK1 y SRC.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis Western blot de la expresión de VEGFR2 en lisado de placenta humana.