

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo contra el receptor VEGF 1 (16I17)
Nº de Catálogo: AMRe19767

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IP,IF-P
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50,IF-P 1:50-1:100
Peso Molecular	151kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FLT1
Nombres Alternativos	VEGFR-1, VEGF Receptor 1, FLT-1, FLT, FRT, VEGFR1, Fms-like tyrosine kinase 1, Tyrosine-protein kinase FRT;
ID del Gen	2321.0
ID SwissProt	P17948
Inmunógeno	Un péptido sintético del receptor VEGF humano 1

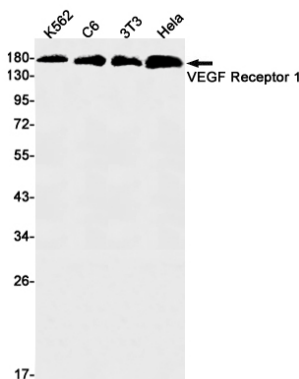
Antecedentes

Tirosina-proteína quinasa que actúa como receptor de superficie celular para VEGFA, VEGFB y PGF, y desempeña un papel esencial en el desarrollo de la vasculatura embrionaria, la regulación de la angiogénesis, la supervivencia celular, la migración celular, la función de los macrófagos, la quimiotaxis y la invasión de células cancerosas. Puede desempeñar un papel esencial como regulador negativo de la angiogénesis embrionaria al inhibir la proliferación excesiva de células endoteliales. Actúa como regulador positivo de la regresión de los vasos hialoideos retinianos posnatales (Ref. 11). Puede desempeñar un papel esencial como regulador negativo de la angiogénesis embrionaria al inhibir la proliferación excesiva de células endoteliales. Puede promover la proliferación, supervivencia y angiogénesis de células endoteliales en la edad adulta. Su función en la promoción de la proliferación celular parece ser específica del tipo celular. Promueve la proliferación de células endoteliales mediada por PGF y la proliferación de algunos tipos de células cancerosas, pero no promueve la proliferación de fibroblastos normales (in vitro). Presenta una afinidad muy alta por VEGFA y una actividad de proteína quinasa relativamente baja; puede funcionar como regulador negativo de la señalización de VEGFA al limitar la cantidad de VEGFA libre e impedir su unión a KDR. Modula la señalización de KDR mediante la formación de heterodímeros con KDR. La unión del ligando activa varias cascadas de señalización. La activación de PLCG 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 fosforilación de PIK3R1, la subunidad reguladora de la fosfatidilinositol 3-quinasa, lo que conduce a la activación de la fosfatidilinositol quinasa y la vía de señalización descendente. 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. Fosforila SRC y YES1, y también puede fosforilar CBL. Promueve la fosforilación de AKT1 en 'Ser-473'. Promueve la fosforilación de PTK2/FAK1 (PubMed:16685275).

Área de Investigación

Cardiovascular

Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western del receptor VEGF 1 en lisados de células K562, C6, 3T3, HeLa utilizando el anticuerpo del receptor VEGF 1 (diluido 1:1000).