
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PDGFR alfa (19M3)**Nº de Catálogo: AMRe15905**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
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 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:500,FC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	123kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PDGFRA
Nombres Alternativos	PDGF-R-alpha; PDGFR-alpha; CD140a antigen;
ID del Gen	5156.0
ID SwissProt	P16234
Inmunógeno	Proteína recombinante del receptor alfa de PDGF humano

Antecedentes

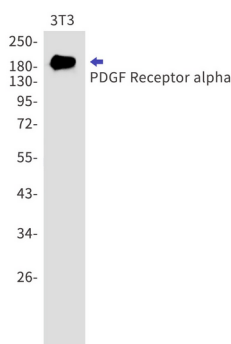
Las proteínas de la familia del factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF) existen como varias isoformas diméricas con

enlaces disulfuro (PDGF AA, PDGF AB, PDGF BB, PDGF CC y PDGF DD) que se unen en un patrón específico a dos receptores de tirosina quinasa estrechamente relacionados, el receptor de PDGF α (PDGFR α) y el receptor de PDGF β (PDGFR β). Receptor que se une tanto a PDGFA como a PDGFB y tiene una actividad de tirosina-proteína quinasa. Tirosina-proteína quinasa que actúa como un receptor de superficie celular para PDGFA, PDGFB y PDGFC y desempeña un papel esencial en la regulación del desarrollo embrionario, la proliferación celular, la supervivencia y la quimiotaxis. Dependiendo del contexto, promueve o inhibe la proliferación celular y la migración celular. Desempeña un papel importante en la diferenciación de las células madre mesenquimales derivadas de la médula ósea. Necesario para el desarrollo normal del esqueleto y el cierre cefálico durante el desarrollo embrionario. Necesario para el desarrollo normal de la mucosa que recubre el tracto gastrointestinal, así como para el reclutamiento de células mesenquimales y el desarrollo normal de las vellosidades intestinales. Participa en la migración celular y la quimiotaxis en la cicatrización de heridas. Participa en la activación plaquetaria, la secreción de agonistas de los gránulos plaquetarios y la agregación plaquetaria inducida por trombina. La unión de sus ligandos afines (PDGFA homodimérico, PDGFB homodimérico, heterodímeros formados por PDGFA y PDGFB o PDGFC homodimérico) activa varias cascadas de señalización; la respuesta depende de la naturaleza del ligando unido y está modulada por la formación de heterodímeros entre PDGFRA y PDGFRB. Fosforila PIK3R1, PLCG1 y PTPN11. La activación de PLCG1 induce la producción de las moléculas de señalización celular diacilglicerol e inositol 1,4,5-trifosfato, la movilización del Ca(2+) citosólico y la activación de la proteína quinasa C. Fosforila PIK3R1, la subunidad reguladora de la fosfatidilinositol 3-quinasa, y, por lo tanto, media la activación de la vía de señalización de AKT1. Media la activación de HRAS y de las quinasas MAPK1/ERK2 y/o MAPK3/ERK1. Promueve la activación de los miembros de la familia STAT: STAT1, STAT3, STAT5A y/o STAT5B. La señalización del receptor se ve inhibida por las fosfatasas proteicas que desfosforilan el receptor y sus efectores posteriores, y por la rápida internalización del receptor activado.

Área de Investigación

Cardiovascular

Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western del receptor PDGF alfa en lisados de células 3T3 utilizando el anticuerpo del receptor PDGF alfa (diluido 1:1000).