

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PDGFR- β (fosfo Tyr740)**Nº de Catálogo: APRab05231**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	135-180kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PDGFRB PDGFRB; PDGFR; PDGFR1; Platelet-derived growth factor receptor beta; PDGF-R-beta;
Nombres Alternativos	PDGFR-beta; Beta platelet-derived growth factor receptor; Beta-type platelet-derived growth factor receptor; CD140 antigen-like family member B; Platelet-deri
ID del Gen	5159.0
ID SwissProt	P09619
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PDGFR beta humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr740. Rango de AA: 711-760.

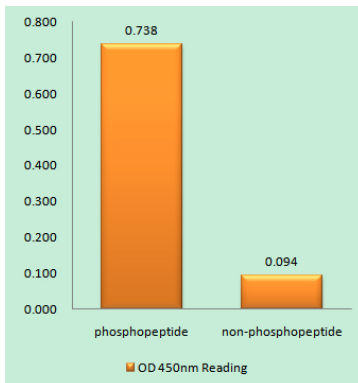
Antecedentes

Este gen codifica un receptor de tirosina quinasa de superficie celular para miembros de la familia del factor de crecimiento derivado de plaquetas. Estos factores de crecimiento son mitógenos para células de origen mesenquimal. La identidad del factor de crecimiento unido a un monómero del receptor determina si el receptor funcional es un homodímero o un heterodímero, compuesto por polipéptidos alfa y beta del receptor del factor de crecimiento derivado de plaquetas. Este gen está flanqueado en el cromosoma 5 por los genes del factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos y del receptor del factor estimulante de colonias de macrófagos; los tres genes podrían estar implicados en el síndrome 5-q. Una translocación entre los cromosomas 5 y 12, que fusiona este gen con el de la translocación, ETV6, gen de la leucemia, resulta en un trastorno mieloproliferativo crónico con eosinofilia. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina fosfato., enfermedad: Una aberración cromosómica que involucra a PDGFRB es causa en muchos casos de trastorno mieloproliferativo crónico con eosinofilia (MPE) [MIM:131440]. La translocación t(5;12) con ETV6 en el cromosoma 12 crea una proteína de fusión PDGFRB-ETV6., enfermedad: Una aberración cromosómica que involucra a PDGFRB se encuentra en una forma de leucemia mielomonocítica crónica (LMMC). Translocación t(5;12)(q33;p13) con ETV6/TEL. Se caracteriza por una proliferación mieloides clonal anormal y por la progresión a leucemia mieloides aguda (LMA), enfermedad: Una aberración cromosómica que involucra a PDGFRB puede ser una causa de leucemia mieloides aguda. Translocación t(5;14)(q33;q32) con TRIP11. La proteína de fusión puede estar involucrada en la evolución clonal de leucemia y eosinofilia., enfermedad: Una aberración cromosómica que involucra a PDGFRB puede ser una causa de leucemia mielomonocítica juvenil. Translocación t(5;17)(q33;p11.2) con SPECC1., enfermedad: Una aberración cromosómica que involucra a PDGFRB puede ser la causa de un trastorno mieloproliferativo (TMP) asociado con eosinofilia. Translocación t(1;5)(q23;q33) que forma una proteína de fusión PDE4DIP-PDGFRB. Función: Receptor que se une específicamente a PDGFB y PDGFD y posee actividad de tirosina-proteína quinasa. Fosforila residuos de Tyr en el extremo C-terminal de PTPN11, creando un sitio de unión para el dominio SH2 de GRB2. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia del receptor CSF-1/PDGF. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene cinco dominios de tipo C2 similares a Ig (similares a inmunoglobulinas). Subunidad: Homodímero y heterodímero con PDGFRA. Interactúa con APS. La forma autofosforilada interactúa directamente con SHB y con PIK3C2B, quizás indirectamente.

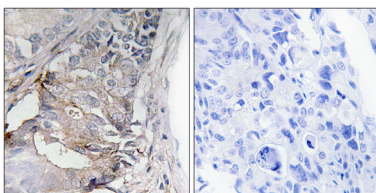
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;Calcio;Interacción citocina-receptor de citocina;Adhesión focal;Unión en hendidura;Regula la actina y el citoesqueleto;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Glioma;Cáncer de próstata;Melanoma;

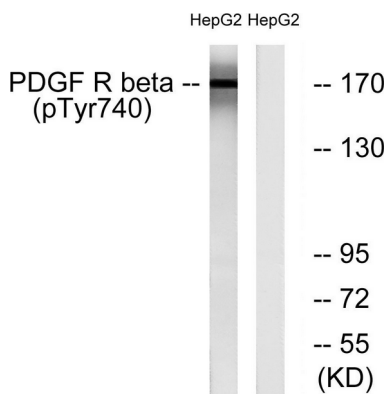
Datos de Imagen



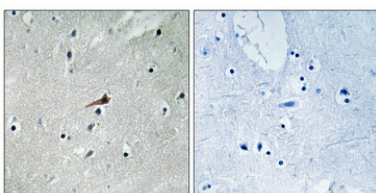
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfo péptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfo péptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PDGFR beta (Fosfo-Tyr740)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PDGFR beta (Phospho-Tyr740). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo PDGFR beta (Phospho-Tyr740). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.