

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PDGFR- α (fosfo Tyr754)**Nº de Catálogo: APRab05227**

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	122kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PDGFRA
Nombres Alternativos	PDGFRA; PDGFR2; RHEPDGFRA; Platelet-derived growth factor receptor alpha; PDGF-R-alpha; PDGFR-alpha; Alpha platelet-derived growth factor receptor; Alpha-type platelet-derived growth factor receptor; CD140 antigen-like family member A; CD14
ID del Gen	5156.0
ID SwissProt	P16234
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PDGFR alfa humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr754. Rango de AA: 721-770.

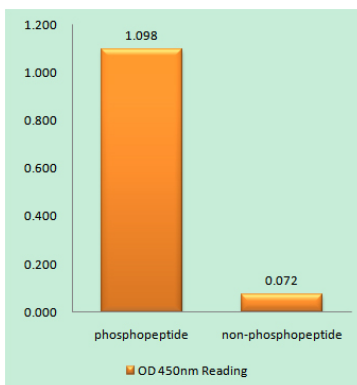
Antecedentes

Este gen codifica un receptor de tirosina quinasa de superficie celular para miembros de la familia de factores de crecimiento derivados 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. Estudios sugieren que este gen desempeña un papel en el desarrollo de órganos, la cicatrización de heridas y la progresión tumoral. Las mutaciones en este gen se han asociado con el síndrome hipereosinofílico idiopático, tumores del estroma gastrointestinal somáticos y familiares, y diversos tipos de cáncer. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2012], actividad catalítica: ATP + una [proteína]-L-tirosina = ADP + un [proteína]-L-tirosina fosfato., enfermedad: Una fusión de PDGFRA y FIP1L1 (FIP1L1-PDGFR), debida a una deleción cromosómica intersticial, es la causa de algunos casos de síndrome hipereosinofílico (SHE) [MIM:607685]. El SHE es un trastorno hematológico poco común que se caracteriza por una sobreproducción sostenida de eosinófilos en la médula ósea, eosinofilia, infiltración tisular y daño orgánico., función: Receptor que se une tanto a PDGFA como a PDGFB y posee actividad de tirosina-proteína quinasa., similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteína quinasa. Familia de las proteína quinasa 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 PDGFRB. Interactúa con el dominio SH2 de SHB a través de la fosforilación de Tyr-720 (por similitud). Interactúa con el dominio SH2 de SHF a través de la fosforilación de Tyr-720. Especificidad tisular: Se expresa en tumores de colon primarios y metastásicos, así como en tejido de colon normal. Los tumores pueden expresar una isoforma diferente a la del tejido normal.

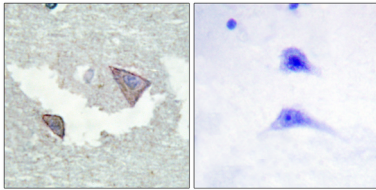
Área de Investigación

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

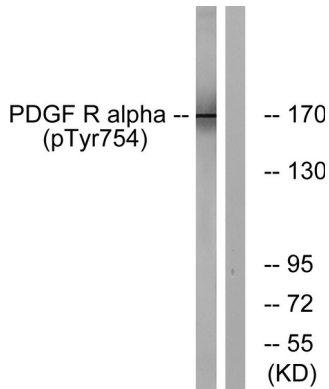
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PDGFR alfa (Fosfo-Tyr754)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PDGFR alfa (Phospho-Tyr754). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis Western blot del anticuerpo PDGFR alfa (Phospho-Tyr754). El carril derecho está bloqueado con el péptido PDGFR alfa (Phospho-Tyr754).