

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PDGFR- $\beta$** **Nº de Catálogo: APRab15909**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	135-180kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PDGFRB PDGFRB; PDGFR; PDGFR1; Platelet-derived growth factor receptor beta; PDGF-R-beta;
<b>Nombres Alternativos</b>	PDGFR-beta; Beta platelet-derived growth factor receptor; Beta-type platelet-derived growth factor receptor; CD140 antigen-like family member B; Platelet-deri
<b>ID del Gen</b>	5159.0
<b>ID SwissProt</b>	P09619
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del receptor beta del PDGF humano. Rango de AA: 718-767.

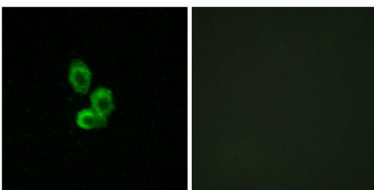
## Antecedentes

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.

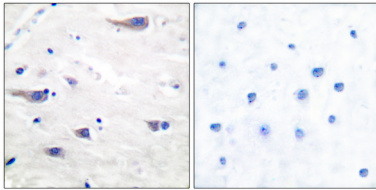
## Área de Investigación

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;

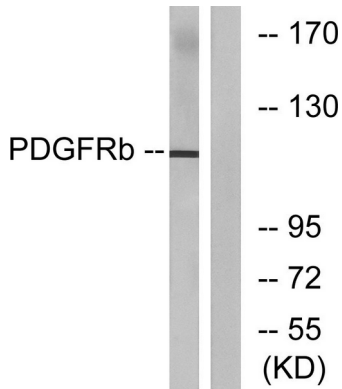
## Datos de Imagen



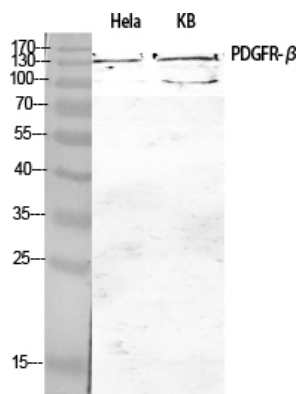
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 mediante el anticuerpo contra el receptor beta de PDGF. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo beta del receptor de PDGF. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células LOVO, utilizando el anticuerpo beta del receptor de PDGF. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PDGFR- $\beta$  diluido a 1:1000