

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PDGFR- $\alpha$  (fosfo Tyr849)****Nº de Catálogo: APRab05229**

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>	Fosforilado
<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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	140kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PDGFRA PDGFRA; PDGFR2; RHEPDGFRA; Platelet-derived growth factor receptor alpha; PDGF-R-
<b>Nombres Alternativos</b>	alpha; PDGFR-alpha; Alpha platelet-derived growth factor receptor; Alpha-type platelet-derived growth factor receptor; CD140 antigen-like family member A; CD14
<b>ID del Gen</b>	5156.0
<b>ID SwissProt</b>	P16234
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PDGFRa humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr849. Rango de AA: 816-865.

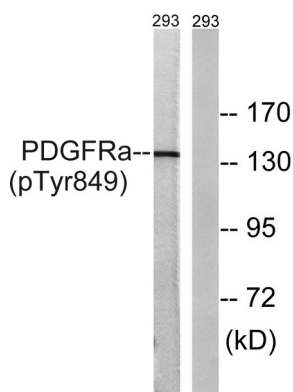
## Antecedentes

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.

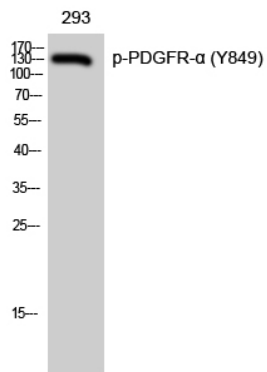
## Área de Investigación

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



Análisis de Western blot de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo PDGFRα (Phospho-Tyr849). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal fosfo-PDGFR- $\alpha$  (Y849)