

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PDGFR α (7A3)**Nº de Catálogo: AMM15907**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	IHC, ICC/IF
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
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	IHC 1:100-1:200, ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	180kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PDGFRA
Nombres Alternativos	PDGFRA
ID del Gen	5156.0
ID SwissProt	P16234
Inmunógeno	Péptido sintético de PDGFR α en un rango de AA de 1010-1090

Antecedentes

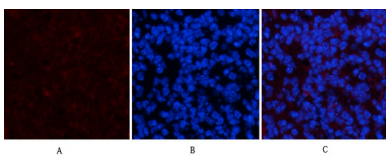
Este gen codifica un receptor de tirosina quinasa de superficie celular para miembros de la familia de factores de crecimiento

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.

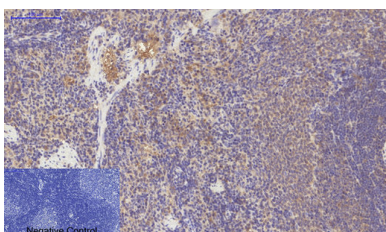
Área de Investigación

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;

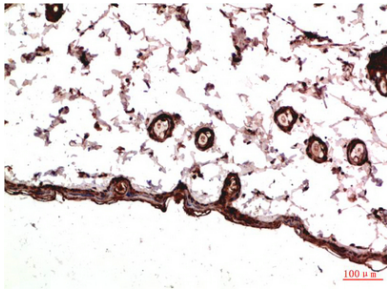
Datos de Imagen



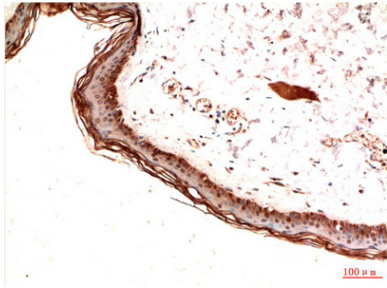
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de ratón. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón PDGFR α (7A3) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de bazo de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón PDGFR α (7A3) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cutáneo de rata incluido en parafina utilizando PDGFR, un mAb de ratón diluido a 1:200.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cutáneo humano incluido en parafina utilizando PDGFR, un mAb de ratón diluido a 1:200.