

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TGF β 1**Nº de Catálogo: APRab18858**

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	Sin modificar
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 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	44-55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TGFB1
Nombres Alternativos	TGFB1; TGFB; Transforming growth factor beta-1; TGF-beta-1
ID del Gen	7040.0
ID SwissProt	P01137
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TGF beta1 humano. Rango de AA: 336-385.

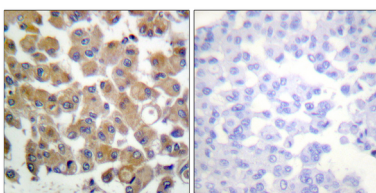
Antecedentes

Este gen codifica un ligando secretado de la superfamilia de proteínas TGF-beta (factor de crecimiento transformante beta). Los ligandos de esta familia se unen a varios receptores TGF-beta, lo que lleva al reclutamiento y activación de factores de transcripción de la familia SMAD que regulan la expresión génica. La preproteína codificada se procesa proteolíticamente para generar un péptido asociado a latencia (LAP) y un péptido maduro, y se encuentra en una forma latente compuesta por un homodímero peptídico maduro, un homodímero LAP y una proteína de unión a TGF-beta latente, o en una forma activa que consiste únicamente en el homodímero peptídico maduro. El péptido maduro también puede formar heterodímeros con otros miembros de la familia TGFB. Esta proteína codificada regula la proliferación, diferenciación y crecimiento celular, y puede modular la expresión y activación de otros factores de crecimiento, incluyendo interferón gamma y factor de necrosis tumoral alfa. Este gen idisease:Defects in TGFB1 are the cause of Camurati-Engelmann disease (CED) [MIM:131300]; También conocida como displasia diafisaria progresiva tipo 1 (DPD1). La DCE es un trastorno autosómico dominante que se caracteriza por hiperostosis y esclerosis de las diáfisis de los huesos largos. La enfermedad suele presentarse en la primera infancia con dolor, debilidad muscular y marcha de pato, y en algunos casos, otras características como exoftalmos, parálisis facial, dificultades auditivas y pérdida de visión. Función: Proteína multifuncional que controla la proliferación, la diferenciación y otras funciones en muchos tipos celulares. Muchas células sintetizan TGFB1 y tienen receptores específicos para ella. Regula positiva y negativamente muchos otros factores de crecimiento. Desempeña un papel importante en la remodelación ósea, ya que es un potente estimulador de la formación ósea osteoblástica, causando quimiotaxis, proliferación y diferenciación en osteoblastos comprometidos., Inducción: Activado in vitro a pH inferior a 3,5 y superior a 12,5., Información en línea: Entrada de TGF beta-1., Polimorfismo: En mujeres japonesas posmenopáusicas, la frecuencia de Leu-10 es mayor en sujetos con osteoporosis que en controles., PTM: Glicosilado., PTM: El precursor se escinde en TGF-beta-1 maduro y LAP, que permanece unido de forma no covalente al TGF-beta-1 maduro, volviéndolo inactivo., Similitud: Pertenece a la familia TGF-beta., Subunidad: La forma inactiva consiste en un homodímero de TGFB1 unido de forma no covalente a un homodímero de péptido asociado a latencia (LAP). El complejo inactivo puede contener una proteína de unión a TGFB1 latente. La forma activa es un homodímero de TGFB1 maduro; unido por enlaces disulfuro. Se han encontrado heterodímeros de TGFB1/TGFB2 en el hueso. Interactúa con CD109 y DPT. Especificidad tisular: Altamente expresado en el hueso.

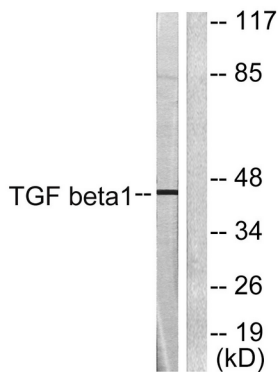
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;Interacción citocina-receptor de citocina;Ciclo celular_G1S;Ciclo celular_G2M_ADN;TGF-beta;Red inmunitaria intestinal para la producción de IgA;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Carcinoma de células renales;Cáncer de páncreas;Leucemia mieloide crónica;Miocardiopatía hipertrófica (MCH);Miocardiopatía dilatada;

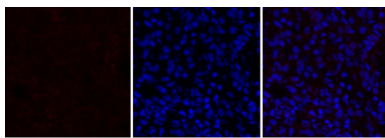
Datos de Imagen



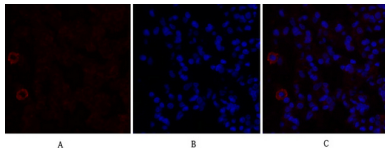
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo TGF beta1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



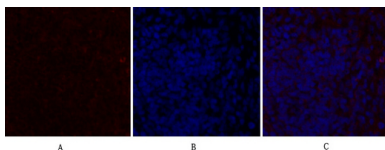
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo anti-TGF beta1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



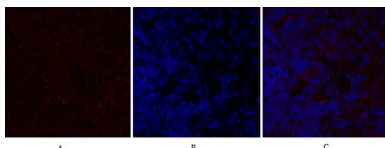
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal TGFβ1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



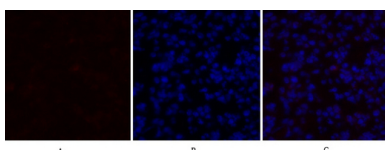
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal TGFβ1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



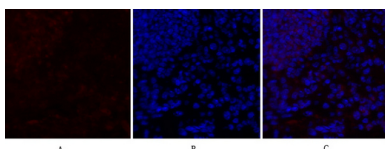
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal TGFβ1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



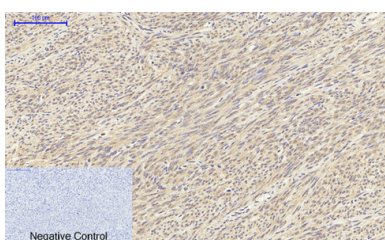
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal TGFβ1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal TGFβ1 (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: Combinación de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal TGFβ1 (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: Combinación de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de tejido uterino humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal TGFβ1 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.