

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo BMPR-IB**Nº de Catálogo: APRab07608**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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	IHC 1:50-1:200, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BMPR1B
Nombres Alternativos	Bone morphogenetic protein receptor type-1B (BMP type-1B receptor; BMPR-1B; EC 2.7.11.30; CD antigen CDw293)
ID del Gen	658.0
ID SwissProt	O00238
Inmunógeno	Péptido sintético de proteína humana en rango AA: 21-70

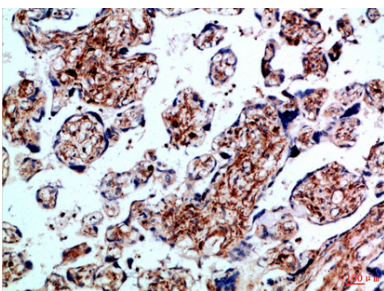
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de receptores de la proteína morfogenética ósea (BMP) de las serina/treonina quinasas transmembrana. Los ligandos de este receptor son las BMP, que pertenecen a la superfamilia TGF-beta. Las BMP participan en la formación ósea endocondral y la embriogénesis. Estas proteínas transducen sus señales mediante la formación de complejos heteroméricos de dos tipos diferentes de receptores de serina (treonina) quinasas: receptores de tipo I de aproximadamente 50-55 kD y receptores de tipo II de aproximadamente 70-80 kD. Los receptores de tipo II se unen a los ligandos en ausencia de receptores de tipo I, pero requieren sus respectivos receptores de tipo I para la señalización, mientras que los receptores de tipo I requieren sus respectivos receptores de tipo II para la unión al ligando. Las mutaciones en este gen se han asociado con la hipertensión pulmonar primaria. Se han encontrado varias variantes de transcripción que codifican dos isoformas diferentes para la actividad catalítica: $ATP + [\text{receptor-proteína}] = ADP + [\text{receptor-proteína}] \text{ fosfato.}$, cofactor: magnesio o manganeso., enfermedad: los defectos en BMPR1B son una causa de braquidactilia tipo A2 (BDA2) [MIM:112600]. Las braquidactilias (BD) son un grupo de malformaciones hereditarias caracterizadas por el acortamiento de los dedos debido al desarrollo anormal de las falanges y/o los metacarpianos. Se han clasificado anatómicamente y genéticamente en cinco grupos, A a E, incluyendo tres subgrupos (A1 a A3) que generalmente se manifiestan como rasgos autosómicos dominantes. BDA2 se describió por primera vez en una gran familia noruega. La BDA2 es causada por mutaciones en el gen BMPR1B, y los estudios demuestran que estas mutaciones funcionan como dominantes negativas in vitro e in vivo. Enfermedad: Los defectos en BMPR1B son la causa de la condrodisplasia acromesomélica con anomalías genitales (AMDGA) [MIM:609441]. Las condrodisplasias acromesomélicas son trastornos esqueléticos hereditarios poco frecuentes que se caracterizan por baja estatura, extremidades muy cortas y malformaciones en manos y pies. La gravedad de las anomalías en las extremidades aumenta de proximal a distal, y las manos y los pies profundamente afectados presentan braquidactilia o dedos rudimentarios (dedos en forma de perilla). Función: Al unirse al ligando, forma un complejo receptor que consta de dos serina/treonina quinasas transmembrana de tipo II y dos de tipo I. Los receptores de tipo II fosforilan y activan los receptores de tipo I, que se autofosforilan y luego se unen y activan los reguladores transcripcionales SMAD. Receptor para BMPs/OP-1. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas TKL Ser/Thr. Subfamilia del receptor TGFβ. Similitud: Contiene un dominio GS. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa.

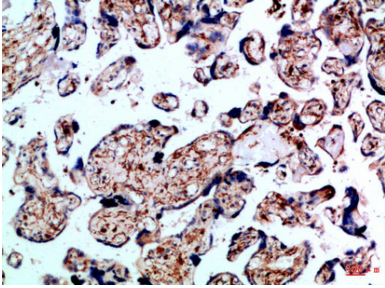
Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina; TGF-beta;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de placenta humana incluida en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de placenta humana incluida en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100