

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo BMP-7**Nº de Catálogo: APRab07602**

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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BMP7
Nombres Alternativos	BMP7; OP1; Bone morphogenetic protein 7; BMP-7; Osteogenic protein 1; OP-1; Eptotermin alfa
ID del Gen	655.0
ID SwissProt	P18075
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la BMP-7 humana. Rango de AA: 124-173.

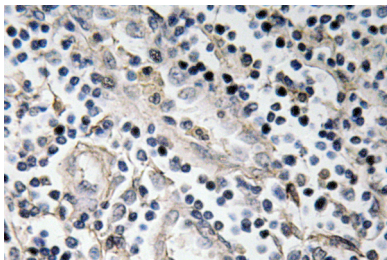
Antecedentes

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 diversos receptores de TGF-beta, lo que induce el reclutamiento y la activación de factores de transcripción de la familia SMAD que regulan la expresión génica. La preproteína codificada se procesa proteolíticamente para generar cada subunidad del homodímero con enlaces disulfuro, que participa en el desarrollo óseo, renal y del tejido adiposo pardo. Además, esta proteína induce la formación de hueso ectópico y puede promover la consolidación de fracturas en pacientes humanos. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2016] Función: Induce la formación de cartílago y hueso. Podría ser el factor osteoinductivo responsable del fenómeno de la osteogénesis epitelial. Participa en la regulación del calcio y la homeostasis ósea. Información en línea: Entrada de la proteína morfogenética ósea 7. Información farmacéutica: Disponible bajo los nombres de Osigraft (Stryker). Su uso está indicado en el tratamiento de la pseudoartrosis tibial de al menos 9 meses de duración, secundaria a traumatismo, en pacientes con madurez esquelética, en casos en los que el autoinjerto ha fracasado o es inviable. PTM: Se han identificado varios extremos N-terminales a partir de las posiciones 293, 300, 315 y 316 mediante secuenciación directa, lo que resulta en la secreción de diferentes formas maduras (PubMed:17977014). Similitud: Pertenece a la familia TGF-beta. Subunidad: Homodímero; unido por enlaces disulfuro. Interactúa con SOSTDC1. Interactúa con TWSG1. Especificidad tisular: Se expresa en riñones y vejiga. Se observan niveles más bajos en el cerebro.

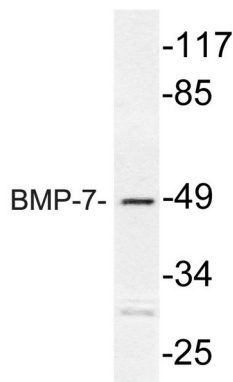
Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina;Hedgehog;TGF-beta;

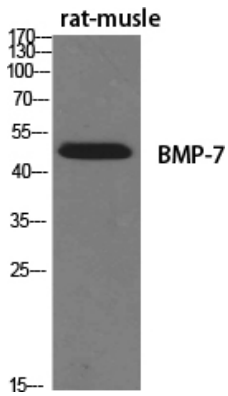
Datos de Imagen



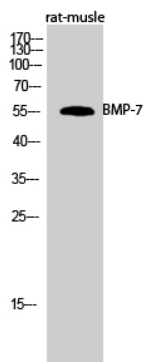
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo BMP-7 en tejido de amígdalas humanas incluido en parafina.



Análisis de transferencia Western del lisado de células Jurkat, utilizando el anticuerpo BMP-7.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal BMP-7 diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células musculares de rata utilizando el anticuerpo policlonal BMP-7 diluido a 1:500