

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo BMP7 (2E15)**Nº de Catálogo: AMRe07601**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	49kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BMP7
Nombres Alternativos	Bmp7; Bone morphogenetic protein 7; Eptotermin alfa; OP 1; Osteogenic protein 1;
ID del Gen	655.0
ID SwissProt	P18075
Inmunógeno	Proteína recombinante de BMP7 humana

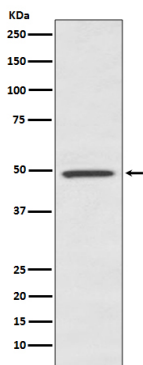
Antecedentes

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. Es un factor de crecimiento de la superfamilia TGF-beta que desempeña un papel importante en diversos procesos biológicos, como la embriogénesis, la hematopoyesis, la neurogénesis y la morfogénesis esquelética (PubMed:31208997). Inicia la cascada de señalización canónica de BMP al asociarse con los receptores de tipo I ACVR1 y tipo II ACVR2A (PubMed:9748228, PubMed:12667445). Una vez que los tres componentes se unen en un complejo en la superficie celular, ACVR2A fosforila y activa ACVR1. A su vez, ACVR1 propaga la señal fosforilando SMAD1/5/8 que viajan al núcleo y actúan como activadores y represores de la transcripción de genes diana (PubMed:12478285). Para funciones específicas, como el colapso del cono de crecimiento en neuronas espinales en desarrollo y la quimiotaxis de monocitos, también utiliza BMPR2 como receptor tipo II (PubMed:31208997). También puede señalizar a través de vías no canónicas, como la cascada de señalización de la quinasa P38 MAP, que promueve la diferenciación de los adipocitos pardos mediante la activación de genes diana, incluyendo miembros de la familia de factores de transcripción SOX (PubMed:27923061).

Área de Investigación

Transducción de señales; Factores de crecimiento/Hormonas; TGF; Citoesqueleto/ECM; Matriz extracelular; Estructuras óseas; Diferenciación celular; Células madre; Vías de señalización; TGF; Beta secretado; Desarrollo del sistema nervioso; Biología del desarrollo; Organogénesis; Desarrollo del sistema excretor; Desarrollo renal; Metabolismo lipídico

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de BMP7 en lisado de riñón fetal humano.