

Produktname: BMP7 (2E15) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe07601**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50

tnis

Molekulargewicht 49kDa

Antigen-Informationen

Genname	BMP7
Alternative Namen	Bmp7; Bone morphogenetic protein 7; Eptotermin alfa; OP 1; Osteogenic protein 1;
Gen-ID	655.0
SwissProt ID	P18075
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen BMP7

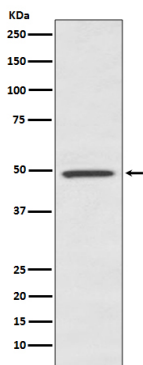
Hintergrund

Induziert Knorpel- und Knochenbildung. Ist möglicherweise der osteoinduktive Faktor, der für die epitheliale Osteogenese verantwortlich ist. Spielt eine Rolle in der Kalziumregulation und der Knochenhomöostase. Wachstumsfaktor der TGF- β -Superfamilie, der eine wichtige Rolle in verschiedenen biologischen Prozessen spielt, darunter Embryogenese, Hämatopoese, Neurogenese und Skelettmorphogenese (PubMed:31208997). Initiiert die kanonische BMP-Signalkaskade durch Assoziation mit dem Typ-I-Rezeptor ACVR1 und dem Typ-II-Rezeptor ACVR2A (PubMed:9748228, PubMed:12667445). Sobald alle drei Komponenten an der Zelloberfläche einen Komplex bilden, phosphoryliert und aktiviert ACVR2A ACVR1. ACVR1 wiederum leitet Signale weiter, indem es SMAD1/5/8 phosphoryliert. Diese Proteine wandern in den Zellkern und wirken dort als Aktivatoren und Repressoren der Transkription von Zielgenen (PubMed:12478285). Für spezifische Funktionen wie den Kollaps des Wachstumskegels in sich entwickelnden Spinalneuronen und die Chemotaxis von Monozyten nutzt es außerdem BMPR2 als Typ-II-Rezeptor (PubMed:31208997). Es kann auch über nicht-kanonische Signalwege wie die p38-MAP-Kinase-Signalkaskade wirken, die die Differenzierung brauner Adipozyten durch Aktivierung von Zielgenen, einschließlich Mitgliedern der SOX-Transkriptionsfaktorfamilie, fördert (PubMed:27923061).

Forschungsbereich

Signaltransduktion; Wachstumsfaktoren/Hormone; TGF; Zytoskelett/ECM; Extrazelluläre Matrix; Knochenstrukturen; Zelldifferenzierung; Stammzellen; Signalwege; TGF; Beta-Sekretion; Entwicklung des Nervensystems; Entwicklungsbiologie; Organogenese; Entwicklung des Ausscheidungssystems; Nierenentwicklung; Lipidstoffwechsel

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der BMP7-Expression im humanen fetalen Nierenlysat.