
Produktname: BMP-2 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab07591**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|--|
| Beschreibung | polyklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reaktivität | Mensch, Maus, Ratte |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| Isotyp | IgG |
| Klonalität | Polyklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | 1 mg/ml |
| Lagerung | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden. |
| Versand | Eisbeutel |
| Puffer | Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N. |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

| | |
|------------------------------|--|
| Verdünnungsverhältnis | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000 |
| Molekulargewicht | 60kDa |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|---|
| Genname | BMP2 |
| Alternative Namen | BMP2; BMP2A; Bone morphogenetic protein 2; BMP-2; Bone morphogenetic protein 2A; BMP-2A |
| Gen-ID | 650.0 |
| SwissProt ID | P12643 |
| Immunogen | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem BMP-2, hergestellt. Aminosäurebereich: 226–275 |

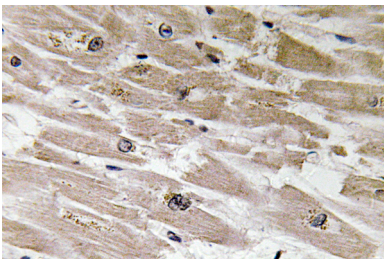
Hintergrund

Dieses Gen kodiert einen sezernierten Liganden der TGF- β -Superfamilie (Transforming Growth Factor- β). Liganden dieser Familie binden verschiedene TGF- β -Rezeptoren und führen so zur Rekrutierung und Aktivierung von SMAD-Transkriptionsfaktoren, die die Genexpression regulieren. Das kodierte Präproprotein wird proteolytisch gespalten, um die einzelnen Untereinheiten des Disulfid-verknüpften Homodimers zu generieren, welches eine Rolle in der Knochen- und Knorpelentwicklung spielt. Die Duplikation einer regulatorischen Region stromabwärts dieses Gens verursacht eine Form der Brachydaktylie, die bei Patienten durch einen fehlgebildeten Zeigefinger und die zweite Zehe gekennzeichnet ist. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2016], Funktion: Induziert die Knorpel- und Knochenbildung., Online-Information: Eintrag für Knochenmorphogenetisches Protein 2., Ähnlichkeit: Gehört zur TGF- β -Familie., Untereinheit: Homodimer; Disulfid-verknüpft. Interagiert mit GREM2 (durch Ähnlichkeit) und SOSTDC1. Gewebespezifität: Besonders häufig in Lunge, Milz und Dickdarm sowie in geringen, aber signifikanten Mengen in Herz, Gehirn, Plazenta, Leber, Skelettmuskulatur, Niere, Bauchspeicheldrüse, Prostata, Eierstock und Dünndarm.

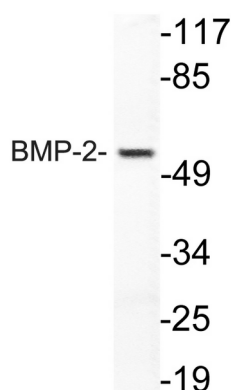
Forschungsbereich

Zytokin-Zytokinrezeptor-Interaktion; Hedgehog; TGF-beta; Signalwege bei Krebs; Basalzellkarzinom;

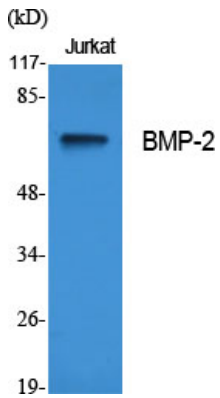
Bilddaten



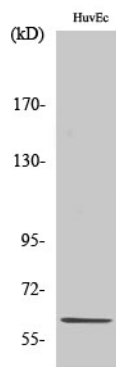
Immunhistochemische Analyse des BMP-2-Antikörpers in Paraffin-eingebettetem menschlichem Herzgewebe.



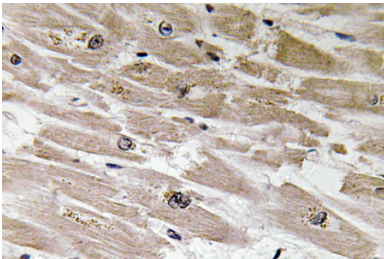
Western-Blot-Analyse von Lysat aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des BMP-2-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen BMP-2-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:500



Western-Blot-Analyse von HuvEc-Zellen mit einem polyklonalen BMP-2-Antikörper in einer Verdünnung von 1:500



Immunohistochemische Untersuchung von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe mit einem Antikörper in einer Verdünnung von 1:100