

Produktname: BMP4 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81585**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Mensch, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,ICC 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 46.5kDa

Antigen-Informationen

Genname	BMP4
Alternative Namen	ZYME; BMP2B; OFC11; BMP2B1; MCOPS6
Gen-ID	652.0
SwissProt ID	P12644
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen BMP4 (AA: 277-408), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

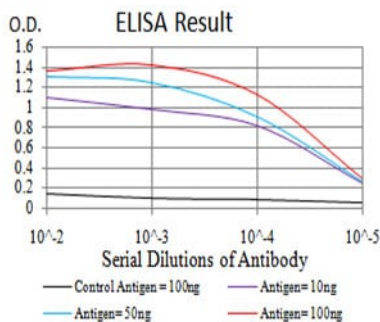
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Knochenmorphogenetischen Proteine (BMPs) und ist Teil der TGF- β -Superfamilie. Diese Superfamilie umfasst große Familien von Wachstums- und Differenzierungsfaktoren.

Knochenmorphogenetische Proteine wurden ursprünglich durch die Fähigkeit von demineralisiertem Knochenextrakt identifiziert, in vivo an einer extraossären Stelle enchondrale Osteogenese auszulösen. Dieses spezielle Familienmitglied spielt eine wichtige Rolle beim Beginn der enchondralen Knochenbildung beim Menschen, und eine verminderte Expression wurde mit verschiedenen Knochenerkrankungen, einschließlich der erblichen Erkrankung Fibrodysplasia Ossificans Progressiva, in Verbindung gebracht. Alternatives Spleißen in der 5'-untranslatierten Region dieses Gens wurde beschrieben, und es sind drei Varianten bekannt, die alle für ein identisches Protein kodieren.

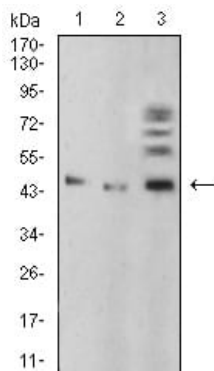
Forschungsbereich

TGF-beta-Signalweg

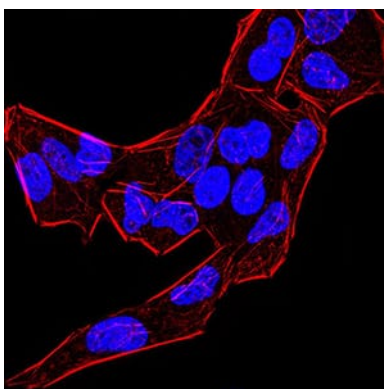
Bilddaten



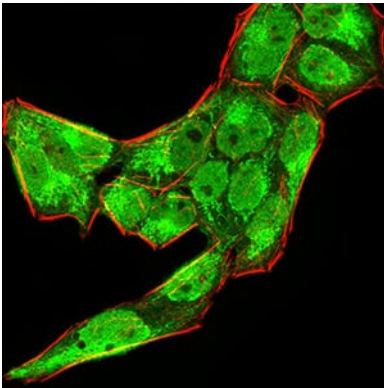
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



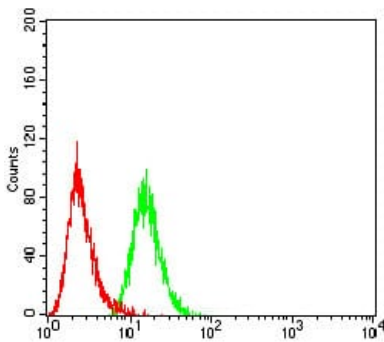
Western-Blot-Analyse mit BMP4-Maus-mAb gegen A549 (1), HepG2 (2) und C6 (3) Zelllysats.



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem monoklonalen Maus-Antikörper BMP4. Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem BMP4-Maus-mAb (grün). Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des BMP4-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).