

**Produktname: BMP4 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81584**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

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

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ICC 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 46.5kDa

**Antigen-Informationen**

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

**Hintergrund**

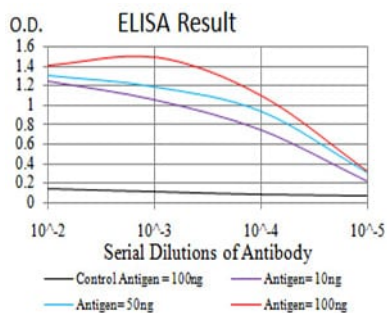
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Knochenmorphogenetischen Proteine (BMPs) und ist Teil der TGF- $\beta$ -Superfamilie. Diese Superfamilie umfasst große Familien von Wachstums- und Differenzierungsfaktoren.

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.

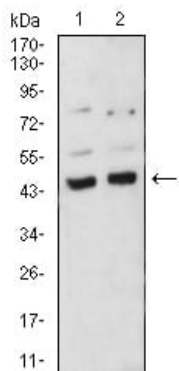
## Forschungsbereich

TGF-beta-Signalweg

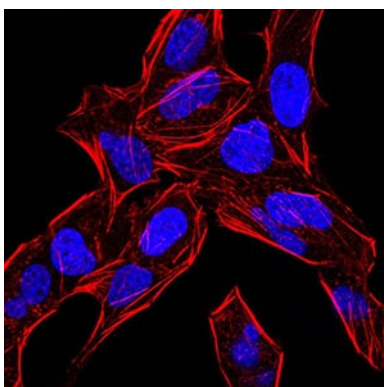
## Bilddaten



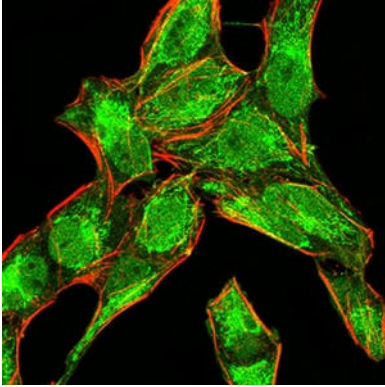
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



Western-Blot-Analyse mit BMP4-Maus-mAb gegen A549 (1) und C6 (2) Zelllysate.



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.