

**Produktname: BMPR1A Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM83017**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<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>	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Molekulargewicht</b>	60kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	BMPR1A
<b>Alternative Namen</b>	ALK3; SKR5; CD292; ACVRLK3; 10q23del
<b>Gen-ID</b>	657.0
<b>SwissProt ID</b>	P36894
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen BMPR1A (AA: 179-378 ) exprimiert in E. coli.

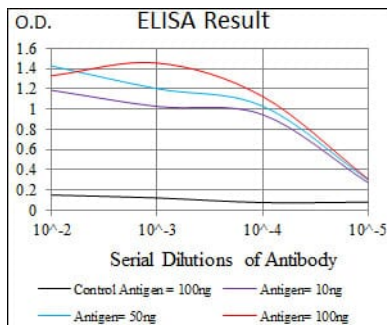
**Hintergrund**

Die Knochenmorphogenetische-Protein (BMP)-Rezeptoren sind eine Familie von Transmembran-Serin/Threonin-Kinasen, zu

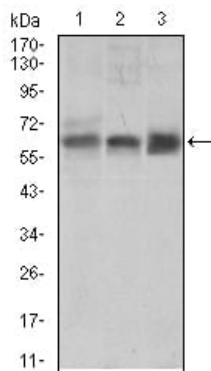
denen die Typ-I-Rezeptoren BMPR1A und BMPR1B sowie der Typ-II-Rezeptor BMPR2 gehören. Diese Rezeptoren sind eng mit den Activin-Rezeptoren ACVR1 und ACVR2 verwandt. Die Liganden dieser Rezeptoren gehören zur TGF- $\beta$ -Superfamilie. TGF- $\beta$  und Activine übertragen ihre Signale durch die Bildung heteromerer Komplexe mit zwei verschiedenen Typen von Serin-(Threonin-)Kinase-Rezeptoren: Typ-I-Rezeptoren mit einer Molekülmasse von etwa 50–55 kDa und Typ-II-Rezeptoren mit einer Molekülmasse von etwa 70–80 kDa. Typ-II-Rezeptoren binden Liganden auch ohne Typ-I-Rezeptoren, benötigen aber ihre jeweiligen Typ-I-Rezeptoren für die Signalübertragung, während Typ-I-Rezeptoren ihre jeweiligen Typ-II-Rezeptoren für die Ligandenbindung benötigen.

## Forschungsbereich

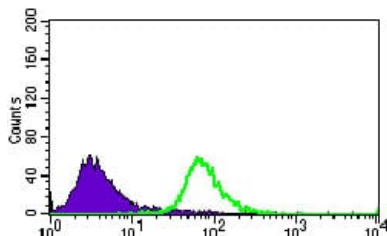
## Bilddaten



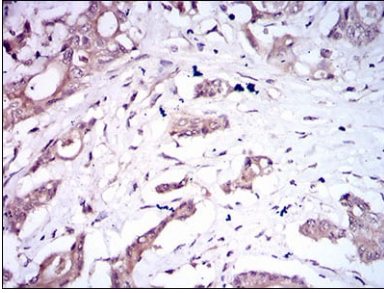
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



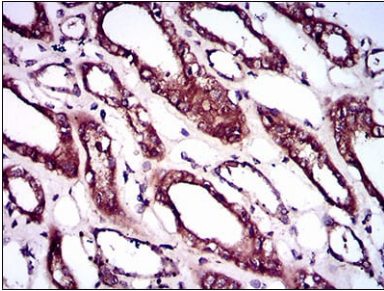
Western-Blot-Analyse mit BMPR1A-Maus-mAb gegen PC-3 (1), K562 (2) Zellysat und Mauseber (3) Gewebelysat.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit BMPR1A-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (lila).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Dickdarmkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb BMPR1A mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Nierengeweben unter Verwendung des Maus-mAb BMPR1A mit DAB-Färbung.