

**Produktname: ACVR1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81888**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC, ICC, ELISA, FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<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** IHC 1:200-1:1000, ICC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 57.2kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ACVR1
<b>Alternative Namen</b>	FOP; ALK2; SKR1; TSRI; ACTRI; ACVR1A; ACVRLK2
<b>Gen-ID</b>	90.0
<b>SwissProt ID</b>	Q04771
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ACVR1 (AA: 21-120), exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

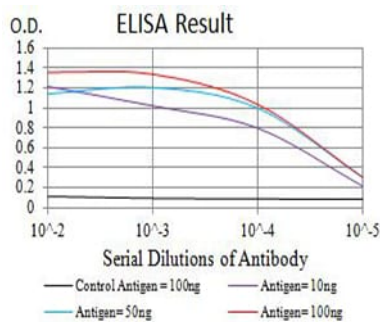
Activine sind dimere Wachstums- und Differenzierungsfaktoren, die zur TGF- $\beta$ -Superfamilie (Transforming Growth Factor-beta) strukturell verwandter Signalproteine gehören. Sie signalisieren über einen heteromeren Komplex aus Rezeptor-Serin-

Kinasen, der mindestens zwei Typ-I- (I und IB) und zwei Typ-II-Rezeptoren (II und IIB) umfasst. Diese Rezeptoren sind Transmembranproteine und bestehen aus einer Liganden-bindenden extrazellulären Domäne mit cysteinreicher Region, einer Transmembrandomäne und einer zytoplasmatischen Domäne mit vorhergesagter Serin/Threonin-Spezifität. Typ-I-Rezeptoren sind essenziell für die Signalübertragung; Typ-II-Rezeptoren werden für die Ligandenbindung und die Expression von Typ-I-Rezeptoren benötigt. Nach Ligandenbindung bilden Typ-I- und Typ-II-Rezeptoren einen stabilen Komplex, was zur Phosphorylierung der Typ-I-Rezeptoren durch die Typ-II-Rezeptoren führt. Dieses Gen kodiert für den Activin-A-Typ-I-Rezeptor, der in Verbindung mit den Activin-Typ-II-Rezeptoren eine spezifische Transkriptionsantwort auslöst. Mutationen in diesem Gen stehen im Zusammenhang mit der Fibrodysplasia ossificans progressive.

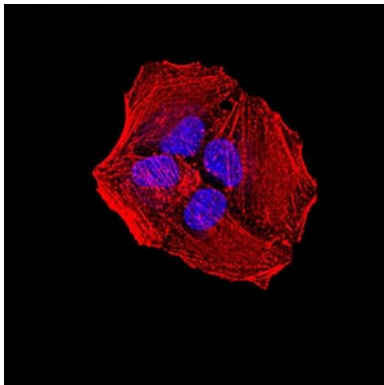
## Forschungsbereich

-

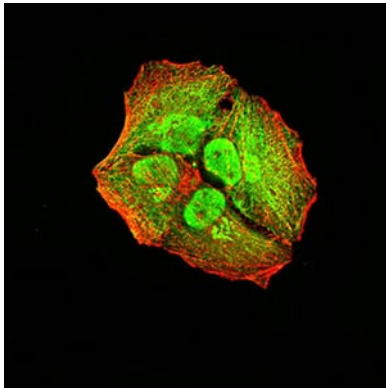
## Bilddaten



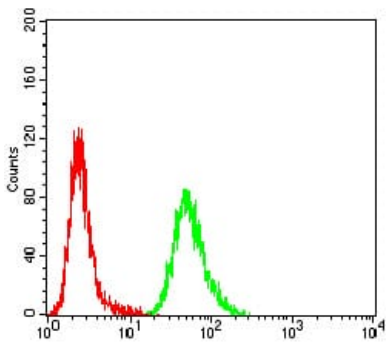
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



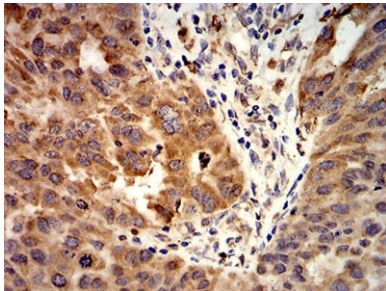
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem monoklonalen Maus-Antikörper ACVR1. Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



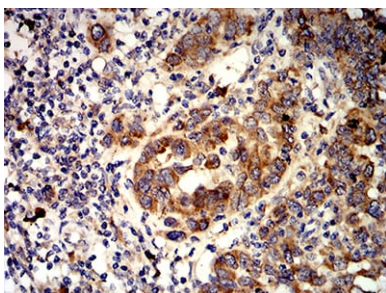
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb ACVR1 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des ACVR1-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Eierstockkrebsgewebe unter Verwendung des ACVR1-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Endometriumkarzinomgewebe unter Verwendung des ACVR1-Maus-mAb mit DAB-Färbung.