

Produktname: ACVR1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81799**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
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 ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 57.2kDa

Antigen-Informationen

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

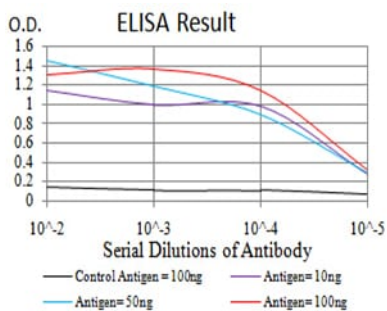
Hintergrund

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

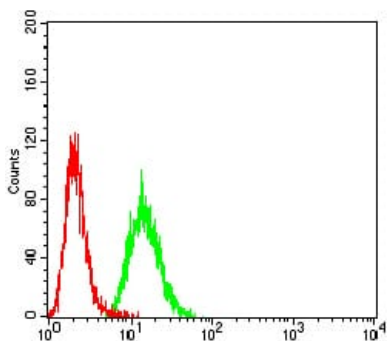
Kinasen, der mindestens zwei Typ-I- (I und IB) und zwei Typ-II-Rezeptoren (II und IIB) umfasst. Diese Rezeptoren sind Transmembranproteine und bestehen aus einer Liganden-bindenden extrazellulären Domäne mit cysteinreicher Region, einer Transmembrandomäne und einer zytoplasmatischen Domäne mit vorhergesagter 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)



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