
Produktname: Smad3 (Phospho-Thr179) Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05449**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|--|
| Beschreibung | polyklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reaktivität | Mensch, Maus, Ratte |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Phosphoryliert |
| Isotyp | IgG |
| Klonalität | Polyklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | 1 mg/ml |
| Lagerung | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden. |
| Versand | Eisbeutel |
| Puffer | Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N. |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

| | |
|------------------------------|--|
| Verdünnungsverhältnis | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000 |
| Molekulargewicht | 50kDa |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | SMAD3 SMAD3; MADH3; Mothers against decapentaplegic homolog 3; MAD homolog 3; Mad3; |
| Alternative Namen | Mothers against DPP homolog 3; hMAD-3; JV15-2; SMAD family member 3; SMAD 3; Smad3; hSMAD3 |
| Gen-ID | 4088.0 |
| SwissProt ID | P84022 |
| Immunogen | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Smad3 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr179 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 145–194 |

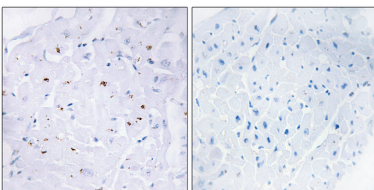
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur SMAD-Familie, einer Gruppe von Proteinen, die den Genprodukten des Drosophila-Gens „mothers against decapentaplegic “ (Mad) und des C. elegans-Gens Sma ähneln. SMAD-Proteine sind Signaltransduktoren und Transkriptionsmodulatoren, die verschiedene Signalwege regulieren. Dieses Protein fungiert als durch den transformierenden Wachstumsfaktor beta (TGF- β) aktivierter Transkriptionsmodulator und spielt vermutlich eine Rolle bei der Regulation der Karzinogenese. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2009], Krankheit: Defekte in SMAD3 können eine Ursache für Darmkrebs (CRC) sein [MIM:114500]., Domäne: Die MH2-Domäne ist für den nukleären Export des Proteins ausreichend., Funktion: Transkriptionsmodulator, aktiviert durch TGF- β (transformierender Wachstumsfaktor) und Activin-Typ-1-Rezeptorkinase. SMAD3 ist ein rezeptorreguliertes SMAD (R-SMAD). PTM: Phosphorylierung an Serin durch TGF- β und Activin-Typ-1-Rezeptorkinasen. Ähnlichkeit: Gehört zur Dwarfing/SMAD-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine MH1-Domäne (MAD-Homologie 1). Ähnlichkeit: Enthält eine MH2-Domäne (MAD-Homologie 2). Subzelluläre Lokalisation: Im Zytoplasma in Abwesenheit von Liganden. Migration in den Zellkern nach Komplexbildung mit Smad4. Untereinheit: Interagiert mit HGS. Interagiert mit NEDD4L als Reaktion auf TGF- β . Interagiert mit TTRAP (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit SARA (SMAD-Anker für die Rezeptoraktivierung); bildet Trimere mit einem weiteren SMAD3 und dem Co-SMAD SMAD4. Interagiert mit JUN/FOS, dem Vitamin-D-Rezeptor, den Homeobox-Proteinen TGIF und TGIF2, der PEBP2-alpha-C-Untereinheit, dem CREB-bindenden Protein (CBP), p300, SKI, SNON, ATF2, SMURF2, AIP1, DACH1 und TGFB111. Ist Bestandteil eines Komplexes aus AIP1, ACVR2A, ACVR1B und SMAD3. Bildet nach Zugabe von TGF-beta einen Komplex mit SMAD2 und TRIM33. Interagiert mit SMAD2 und TRIM33. Bildet einen Komplex mit SMAD3, Ran und XPO4. Interagiert mit XPO4. Interagiert mit LBXCOR1 und CORL2.

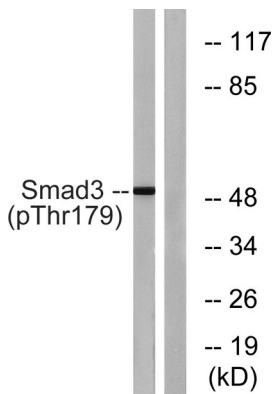
Forschungsbereich

Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M DNA; WNT; WNT-T-Zelle TGF-beta; Adhäsionsverbindung; Signalwege bei Krebs; Darmkrebs; Bauchspeicheldrüsenkrebs; Chronische myeloische Leukämie;

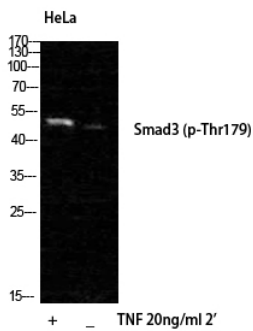
Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe mittels Smad3 (Phospho-Thr179)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 20 ng/ml TNF behandelten HeLa-Zellen unter Verwendung eines Smad3 (Phospho-Thr179)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von HELA-Zellen mit einem polyklonalen Phospho-Smad3 (T179)-Antikörper