
Produktname: Smad6 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab18000**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	62kDa

Antigen-Informationen

Genname	SMAD6
Alternative Namen	SMAD6; MADH6; Mothers against decapentaplegic homolog 6; MAD homolog 6; Mothers against DPP homolog 6; SMAD family member 6; SMAD 6; Smad6; hSMAD6
Gen-ID	4091.0
SwissProt ID	O43541
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem Smad6, hergestellt. Aminosäurebereich: 323–372

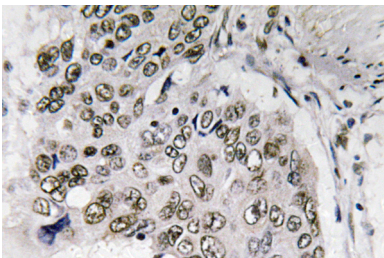
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur SMAD-Proteinfamilie, die mit *Drosophila* „mothers against decapentaplegic“ (Mad) und *C. elegans* Sma verwandt ist. SMAD-Proteine sind Signaltransduktoren und Transkriptionsmodulatoren, die verschiedene Signalwege vermitteln. Dieses Protein reguliert die BMP- und TGF- β /Activin-Signalwege negativ. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden [bereitgestellt von RefSeq, Sep. 2014]. Funktion: Antagonist der Signalübertragung durch Mitglieder der TGF- β -Rezeptor-Superfamilie Typ 1; es hemmt selektiv die BMP-Signalübertragung, indem es mit dem Co-SMAD SMAD4 um das rezeptoraktivierte SMAD1 konkurriert. SMAD6 ist ein inhibitorisches SMAD (I-SMAD) bzw. ein antagonistisches SMAD. Bindet an regulatorische Elemente in Zielpromotorregionen. PTM: Phosphoryliert durch BMP-Typ-1-Rezeptorkinase und PRKX. Ähnlichkeit: Gehört zur Dwarfing/SMAD-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine MH1-Domäne (MAD-Homologie 1). Ähnlichkeit: Enthält eine MH2-Domäne (MAD-Homologie 2). Untereinheit: Interagiert mit NEDD4L (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit RNF111 und AXIN1. Interagiert mit Mitgliedern der TGF- β -Typ-I-Rezeptor-Superfamilie, SMAD1, HOXC8 und HOXC9. Interagiert mit STAMPB und PRKX. Gewebespezifität: Ubiquitär in verschiedenen Organen, mit höheren Konzentrationen in der Lunge. Isoform B ist in erkranktem Herzgewebe hochreguliert.

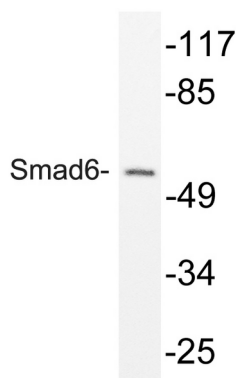
Forschungsbereich

TGF-beta;

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse des Smad6-Antikörpers in Paraffin-eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe.



Western-Blot-Analyse von Lysat aus Mausgehirn unter Verwendung eines Smad6-Antikörpers.