
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Smad3 (fosfo Thr179)**Nº de Catálogo: APRab05449**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SMAD3 SMAD3; MADH3; Mothers against decapentaplegic homolog 3; MAD homolog 3; Mad3;
Nombres Alternativos	Mothers against DPP homolog 3; hMAD-3; JV15-2; SMAD family member 3; SMAD 3; Smad3; hSMAD3
ID del Gen	4088.0
ID SwissProt	P84022
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Smad3 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr179. Rango de AA: 145-194.

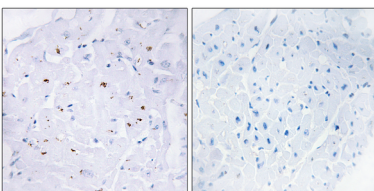
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a SMAD, una familia de proteínas similares a los productos génicos del gen "madres contra decapentapléjico" (Mad) de *Drosophila* y del gen *Sma* de *C. elegans*. Las proteínas SMAD son transductores de señales y moduladores transcripcionales que median múltiples vías de señalización. Esta proteína funciona como modulador transcripcional, activado por el factor de crecimiento transformante beta (FCT- β), y se cree que participa en la regulación de la carcinogénesis. [Proporcionado por RefSeq, abril de 2009], Enfermedad: Defectos en SMAD3 podrían ser causa de cáncer colorrectal (CCR) [MIM:114500]., Dominio: El dominio MH2 es suficiente para transportar la exportación nuclear de proteínas., Función: Modulador transcripcional activado por el factor de crecimiento transformante beta (TGF- β) y la cinasa del receptor de activina tipo 1. SMAD3 es un SMAD regulado por receptor (R-SMAD). PTM: Fosforilado en serina por las quinasas del receptor de TGF-beta y activina tipo 1. Similitud: Pertenece a la familia *dwarfin*/SMAD. Similitud: Contiene un dominio MH1 (homología MAD 1). Similitud: Contiene un dominio MH2 (homología MAD 2). Ubicación subcelular: En el citoplasma en ausencia de ligando. Migra al núcleo al formar complejos con Smad4. Subunidad: Interactúa con HGS. Interactúa con NEDD4L en respuesta a TGF-beta. Interactúa con TTRAP (por similitud). Interactúa con SARA (anclaje de SMAD para la activación del receptor); forma trímeros con otro SMAD3 y el co-SMAD SMAD4. Interactúa con JUN/FOS, el receptor de vitamina D, las proteínas homeobox TGIF y TGIF2, la subunidad C alfa de PEBP2, la proteína de unión a CREB (CBP), p300, SKI, SNON, ATF2, SMURF2, AIP1, DACH1 y TGFB111. Forma parte de un complejo formado por AIP1, ACVR2A, ACVR1B y SMAD3. Se encuentra en un complejo con SMAD2 y TRIM33 tras la adición de TGF-beta. Interactúa con SMAD2 y TRIM33. Se encuentra en un complejo con SMAD3, Ran y XPO4. Interactúa con XPO4. Interactúa con LBXCOR1 y CORL2.

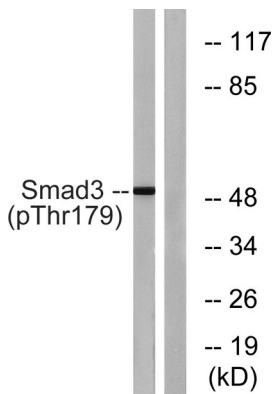
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; WNT; CÉLULA WNT-T TGF-beta; Unión adherente; Vías en el cáncer; Cáncer colorrectal; Cáncer de páncreas; Leucemia mieloide crónica;

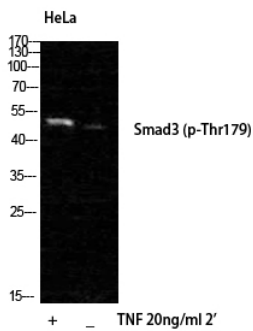
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de corazón humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Smad3 (Phospho-Thr179). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con TNF 20 ng/ml 2', utilizando el anticuerpo Smad3 (Phospho-Thr179). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HELA utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Smad3 (T179)