

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Smad1 (fosfo Ser187)**Nº de Catálogo: APRab05436**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
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	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SMAD1
Nombres Alternativos	SMAD1; BSP1; MADH1; MADR1; Mothers against decapentaplegic homolog 1; MAD homolog 1; Mothers against DPP homolog 1; JV4-1; Mad-related protein 1; SMAD family member 1; SMAD 1; Smad1; hSMAD1; Transforming growth factor-beta-signaling protein
ID del Gen	4086.0
ID SwissProt	Q15797
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Smad1 humano

alrededor del sitio de fosforilación de Ser187. Rango de AA: 153-202.

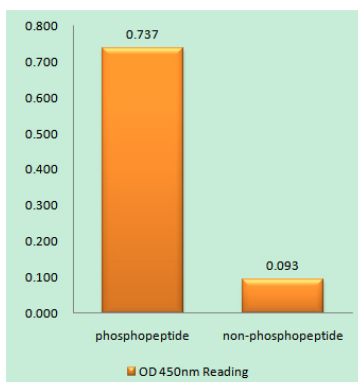
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a SMAD, una familia de proteínas similares a los productos génicos del gen 'mothers against decapentaplegic' (Mad) de *Drosophila* y el gen Sma de *C. elegans*. Las proteínas SMAD son transductores de señales y moduladores transcripcionales que median múltiples vías de señalización. Esta proteína media las señales de las proteínas morfogenéticas óseas (BMP), que participan en una gama de actividades biológicas que incluyen el crecimiento celular, la apoptosis, la morfogénesis, el desarrollo y las respuestas inmunitarias. En respuesta a los ligandos de BMP, esta proteína puede ser fosforilada y activada por la quinasa del receptor de BMP. La forma fosforilada de esta proteína forma un complejo con SMAD4, que es importante para su función en la regulación de la transcripción. Esta proteína es un objetivo para las ligasas de ubiquitina E3 específicas de SMAD, como SMURF1 y SMURF2, y sufre ubiquitinación y proteasoma-medfunción:Modulador transcripcional activado por la quinasa del receptor tipo 1 de BMP (proteínas morfogenéticas óseas). SMAD1 es un SMAD regulado por receptor (R-SMAD),.PTM:Fosforilado en serina por la quinasa del receptor tipo 1 de BMP,.PTM:Proteólisis mediada por ubiquitina por la ligasa de ubiquitina E3 específica de SMAD SMURF1,.similitud:Pertenece a la familia dwarfin/SMAD,.similitud:Contiene 1 dominio MH1 (homología MAD 1),.similitud:Contiene 1 dominio MH2 (homología MAD 2),.ubicación subcelular:Citoplasmática en ausencia de ligando. Migra al núcleo al formar complejos con la subunidad SMAD4. Interactúa con HGS, NANOG y ZCCHC12 (por similitud). Puede formar trímeros con otra SMAD1 y la co-SMAD SMAD4. Interactúa con la subunidad alfa de PEBP2, la proteína de unión a CREB (CBP), p300, SMURF1, SMURF2 y HOXC8. Se asocia con ZNF423 o ZNF521 en respuesta a BMP2, lo que activa la transcripción de los genes diana de BMP. Interactúa con LBXCOR1. Especificidad tisular: Ubicuo. Su máxima expresión se observa en el corazón y el músculo esquelético.

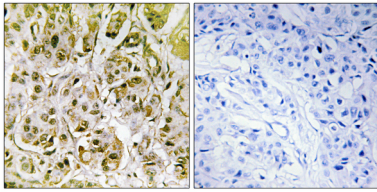
Área de Investigación

TGF-beta;

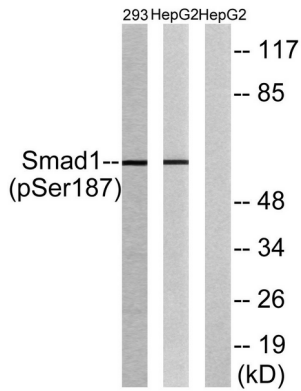
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo Smad1 (fosfo-Ser187)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Smad1 (Phospho-Ser187). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células 293 y células HepG2, utilizando el anticuerpo Smad1 (Phospho-Ser187). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.