

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Smad3 (fosfo Ser204)****Nº de Catálogo: APRab05445**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	48kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SMAD3 SMAD3; MADH3; Mothers against decapentaplegic homolog 3; MAD homolog 3; Mad3;
<b>Nombres Alternativos</b>	Mothers against DPP homolog 3; hMAD-3; JV15-2; SMAD family member 3; SMAD 3; Smad3; hSMAD3
<b>ID del Gen</b>	4088.0
<b>ID SwissProt</b>	P84022
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Smad3 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser204. Rango de AA: 170-219.

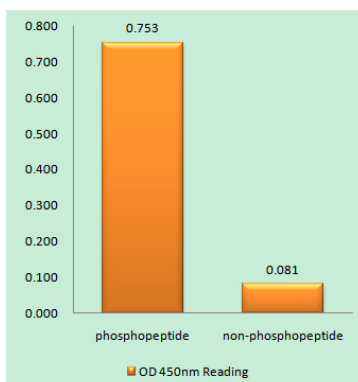
## Antecedentes

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- $\beta$ ), 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- $\beta$ ) 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.

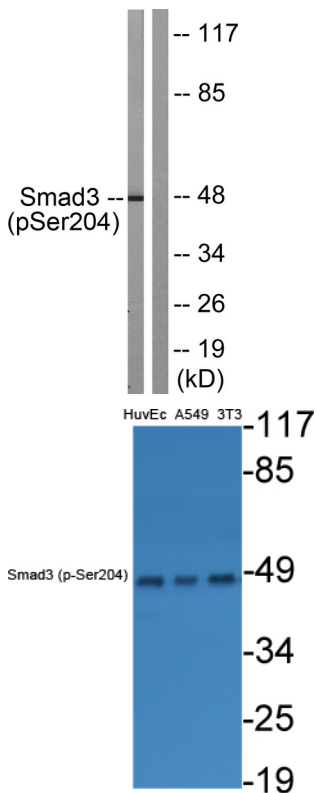
## Área de Investigación

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;

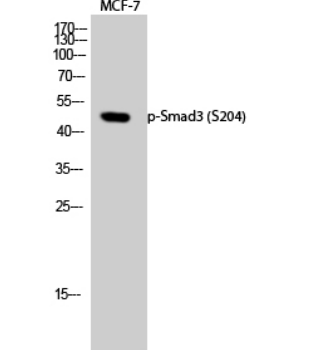
## Datos de Imagen



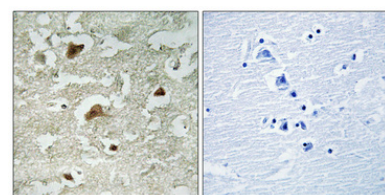
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo Smad3 (fosfo-Ser204)



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con suero al 20% 15', utilizando el anticuerpo Smad3 (Phospho-Ser204). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Smad3 (S204) diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células MCF-7 usando el anticuerpo policlonal Phospho-Smad3 (S204) diluido a 1:500

Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.