

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Smad2 (19V12)****Nº de Catálogo: AMRe17989**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,3 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	52kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SMAD2
<b>Nombres Alternativos</b>	JV18-1; MADH2; MADR2; Mad-related protein 2; Mothers against DPP homolog 2; Smad 2;
<b>ID del Gen</b>	4087.0
<b>ID SwissProt</b>	Q15796
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de Smad2 humano

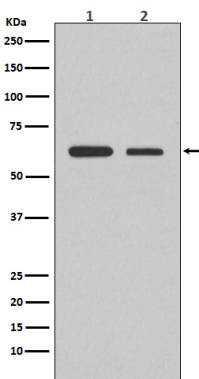
## Antecedentes

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. SMAD regulado por receptor (R-SMAD) que es un transductor de señales intracelular y modulador transcripcional activado por TGF-beta (factor de crecimiento transformante) y quinasas del receptor de activina tipo 1. Se une al elemento TRE en la región promotora de muchos genes que están regulados por TGF-beta y, en la formación del complejo SMAD2/SMAD4, activa la transcripción. Puede actuar como un supresor tumoral en el carcinoma colorrectal. Regula positivamente la actividad de la quinasa PDPK1 estimulando su disociación de la proteína 14-3-3 YWHAQ que actúa como un regulador negativo.

## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Smad2 en (1) lisado de células Jurkat; (2) lisado de células RAW264.7.