

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SREBP-1 (fosfo Ser439)****Nº de Catálogo: APRab05468**

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, 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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	122kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SREBF1 SREBF1; BHLHD1; SREBP1; Sterol regulatory element-binding protein 1; SREBP-1; Class D
<b>Nombres Alternativos</b>	basic helix-loop-helix protein 1; bHLHD1; Sterol regulatory element-binding transcription factor 1
<b>ID del Gen</b>	6720.0
<b>ID SwissProt</b>	P36956
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de SREBP-1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser439. Rango de AA: 405-454.

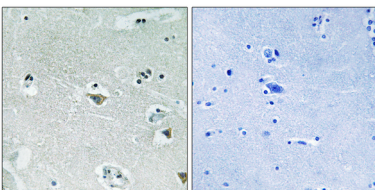
## Antecedentes

Este gen codifica un factor de transcripción que se une al elemento regulador de esteroides 1 (SRE1), un decámero que flanquea el gen del receptor de lipoproteínas de baja densidad y algunos genes implicados en la biosíntesis de esteroides. La proteína se sintetiza como un precursor unido a la membrana nuclear y al retículo endoplasmático. Tras la escisión, la proteína madura se transloca al núcleo y activa la transcripción uniéndose al SRE1. Los esteroides inhiben la escisión del precursor, y la forma nuclear madura se cataboliza rápidamente, reduciendo así la transcripción. La proteína pertenece a la familia de factores de transcripción de cremallera básica de hélice-bucle-hélice-leucina (bHLH-Zip). Este gen se encuentra en la región del síndrome de Smith-Magenis en el cromosoma 17. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2016], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, función: Activador transcripcional necesario para la homeostasis lipídica. Regula la transcripción del gen del receptor de LDL, así como la vía de síntesis de ácidos grasos y, en menor grado, la del colesterol (por similitud). Se une al elemento regulador de esteroides 1 (SRE-1) (5'-ATCACCCAC-3'). Presenta especificidad de secuencia dual, uniéndose tanto a un motivo E-box (5'-ATCACGTGA-3') como a SRE-1 (5'-ATCACCCAC-3')., información en línea: Entrada a la proteína de unión al elemento regulador de esteroides, PTM: Con niveles bajos de colesterol, el complejo SCAP/SREBP se recluta en vesículas COPII para su exportación desde el RE. En el complejo de Golgi, las SREBP se escinden secuencialmente por las proteasas del sitio 1 y del sitio 2. La primera escisión por la proteasa del sitio 1 ocurre dentro del bucle luminal, la segunda escisión por la proteasa del sitio 2 ocurre dentro del primer dominio transmembrana y libera el factor de transcripción de la membrana de Golgi. La apoptosis desencadena la escisión por las cisteína proteasas caspasa-3 y caspasa-7. Precaución con la secuencia: Retención de intrones. Similitud: Pertenece a la familia SREBP. Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Ubicación subcelular: Se desplaza del retículo endoplasmático al aparato de Golgi en ausencia de esteroides. Subunidad: Forma un complejo compacto con SCAP en la membrana del RE. La unión eficiente del fragmento del factor de transcripción soluble al ADN requiere la dimerización con otra proteína bHLH. Interactúa con LMNA. Especificidad tisular: Se expresa en una amplia variedad de tejidos, siendo más abundante en el hígado y la glándula suprarrenal. En tejidos fetales, el pulmón y el hígado muestran la máxima expresión. La isoforma SREBP-1C predomina en el hígado, la glándula suprarrenal y el ovario, mientras que la isoforma SREBP-1A predomina en las líneas celulares de hepatoma. La isoforma SREBP-1A y la isoforma SREBP-1C se encuentran en el riñón, el cerebro, la grasa blanca y el músculo.

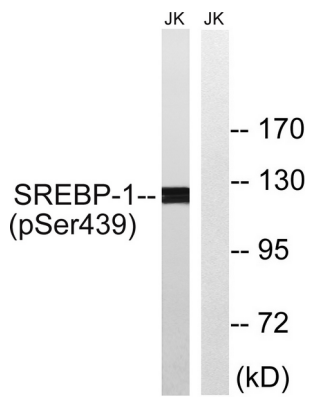
## Área de Investigación

AMPK; Acetilación de proteínas

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo SREBP-1 (fosfo-Ser439). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con TNF 20 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo SREBP-1 (Phospho-Ser439). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.