

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SUMO-1****Nº de Catálogo: APRab18438**

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>	Sin modificar
<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>	12kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SUMO1
<b>Nombres Alternativos</b>	SUMO1; SMT3C; SMT3H3; UBL1; OK/SW-cl.43; Small ubiquitin-related modifier 1; SUMO-1; GAP-modifying protein 1; GMP1; SMT3 homolog 3; Sentrin; Ubiquitin-homology domain protein PIC1; Ubiquitin-like protein SMT3C; Smt3C; Ubiquitin-like protein
<b>ID del Gen</b>	7341.0
<b>ID SwissProt</b>	P63165
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del Sumo1 humano. Rango

de AA: 1-50.

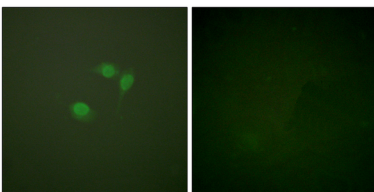
## Antecedentes

Este gen codifica una proteína miembro de la familia de proteínas SUMO (modificadores pequeños similares a la ubiquitina). Funciona de forma similar a la ubiquitina, ya que se une a proteínas diana como parte de un sistema de modificación postraduccional. Sin embargo, a diferencia de la ubiquitina, que se dirige a proteínas para su degradación, esta proteína participa en diversos procesos celulares, como el transporte nuclear, la regulación transcripcional, la apoptosis y la estabilidad proteica. No se activa hasta que se han escindido los últimos cuatro aminoácidos del extremo carboxilo terminal. Se han descrito varios pseudogenes para este gen. Se han caracterizado variantes alternativas de empalme transcripcional que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], Precaución: La secuencia que se muestra aquí se deriva de un proceso de análisis automático de Ensembl y debe considerarse como datos preliminares. Función: Proteína similar a la ubiquitina que puede unirse covalentemente a lisinas diana como monómero. No parece estar involucrado en la degradación de proteínas y puede funcionar como antagonista de la ubiquitina en dicho proceso. Participa en diversos procesos celulares, como el transporte nuclear, la replicación y reparación del ADN, la mitosis y la transducción de señales. Participa en la unión de RANGAP1 a la proteína del complejo de poro nuclear RANBP2. La unión covalente a sus sustratos requiere la activación previa por el complejo E1 SAE1-SAE2 y la unión a la enzima E2 UBE2I, y puede ser promovida por una ligasa E3 como PIAS1-4, RANBP2 o CBX4. Información en línea: Entrada de proteína SUMO. PTM: La escisión de la forma precursora por SENP1 o SENP2 es necesaria para su función. Similitud: Pertenece a la familia de las ubiquitinas. Subfamilia SUMO. Similitud: Contiene un dominio similar a la ubiquitina. Subunidad: Interactúa con SAE2, UBE2I, RANBP2, PIAS1 y PIAS2. Interactúa con PARK2. Se une covalentemente a diversas proteínas como PML, RANGAP1, HIPK2, SP100, p53, p73-alfa, MDM2, JUN, DNMT3B y TDG. También interactúa con HIF1A, HIPK2, HIPK3, CHD3, EXOSC9, RAD51 y RAD52.

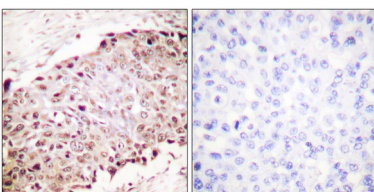
## Área de Investigación

Biología celular

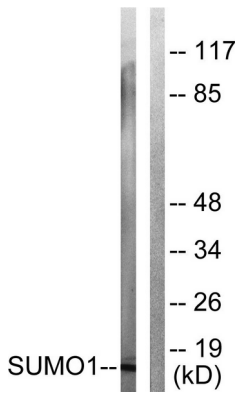
## Datos de Imagen



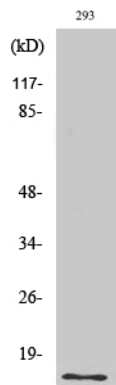
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo Sumo1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Sumo1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo Sumo1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal SUMO-1