

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Sumo 1 (13R11)****Nº de Catálogo: AMRe18437**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IF-P
<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>	0,5 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 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,IF-P 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	12kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SUMO1
<b>Nombres Alternativos</b>	DAP-1; GMP1; OFC10; PIC1; SENP2; SMT3; SMT3C; SMT3H3; SUMO1;UBL1;
<b>ID del Gen</b>	7341.0
<b>ID SwissProt</b>	P63165
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del Sumo 1 humano

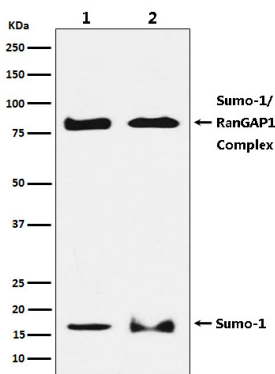
**Antecedentes**

SUMO1 Proteína similar a la ubiquitina que puede unirse covalentemente a lisinas diana como un monómero. No parece estar involucrada en la degradación de proteínas y puede funcionar como un antagonista de la ubiquitina en el proceso de degradación. Desempeña un papel en varios procesos celulares como el transporte nuclear, la replicación y reparación del ADN, la mitosis y la transducción de señales. Proteína similar a la ubiquitina que puede unirse covalentemente a proteínas como un monómero o un polímero unido a lisina. La unión covalente a través de un enlace isopeptídico 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 ligasas E3 como PIAS1-4, RANBP2 o CBX4. Esta modificación postraduccional en los residuos de lisina de las proteínas desempeña un papel crucial en varios procesos celulares como el transporte nuclear, la replicación y reparación del ADN, la mitosis y la transducción de señales. Participa, por ejemplo, en la unión de RANGAP1 a la proteína RANBP2 del complejo de poro nuclear. Se une covalentemente al canal de potasio dependiente de voltaje KCNB1; esto modula las características de activación de KCNB1 (PubMed:19223394). Las cadenas poliméricas de SUMO1 también son susceptibles a la poliubiquitinación, que funciona como señal para la degradación proteasómica de proteínas modificadas. También puede regular una red de genes implicados en el desarrollo del paladar. Se une covalentemente a ZFH3 (PubMed:24651376).

## Área de Investigación

Biología celular

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de SUMO1 en (1) lisado de células HeLa; (2) lisado de células NIH/3T3.