

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón SUMO2****Nº de Catálogo: AMM85947**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ICC
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG2b
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<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>	Anticuerpo purificado en TBS con azida sódica al 0,05%.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ICC 1:25-1:50
<b>Peso Molecular</b>	10.9kDa

**Información del Antígeno**

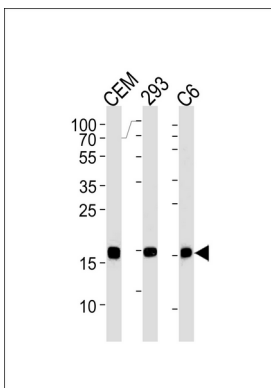
<b>Nombre del Gen</b>	SUMO2 Small ubiquitin-related modifier 2, SUMO-2, HSMT3, SMT3 homolog 2 {ECO:0000312 HGNC:HGNC:11125}, SUMO-3, Sentrin-2, Ubiquitin-like protein SMT3B, Smt3B, SUMO2
<b>Nombres Alternativos</b>	( <a href="http://www.genenames.org/cgi-bin/gene_symbol_report?hgnc_id=11125" target="_blank">http://www.genenames.org/cgi-bin/gene_symbol_report?hgnc_id=11125</a> )>HGNC:11125</a>)
<b>ID del Gen</b>	6613.0
<b>ID SwissProt</b>	P61956
<b>Inmunógeno</b>	Se utilizó la proteína SUMO2 marcada con His purificada para producir este anticuerpo monoclonal.

## Antecedentes

Proteína similar a la ubiquitina que puede unirse covalentemente a proteínas como monómero o como polímero unido a lisina. La unión covalente a sus sustratos mediante un enlace isopeptídico requiere la activación previa del 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. Esta modificación postraduccional de los residuos de lisina de las proteínas desempeña un papel crucial en diversos procesos celulares, como el transporte nuclear, la replicación y reparación del ADN, la mitosis y la transducción de señales. Las cadenas poliméricas SUMO2 también son susceptibles a la poliubiquitinación, que funciona como señal para la degradación proteasómica de las proteínas modificadas.

## Área de Investigación

### Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del anticuerpo SUMO2 (C-term) en lisados de la línea celular CEM,293, rata C6 (35 µg/carril). Esto demuestra que el anticuerpo SUMO2 detectó la proteína SUMO2 (flecha).

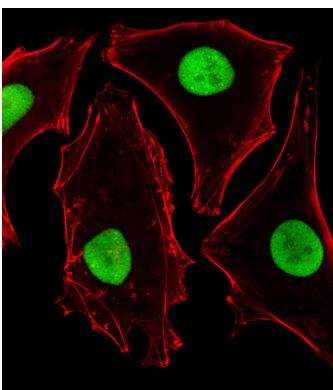


Imagen fluorescente de células Hela teñidas con el anticuerpo SUMO2 (C-term) (Cat. n.º AMM85947). El AMM85947 se diluyó a 1:25. Se utilizó un anticuerpo secundario de cabra anti-IgG de ratón conjugado con Alexa Fluor® 488 a una dilución de 1:400 (verde). La actina citoplasmática se contratiñó con Alexa Fluor® 555 conjugado con faloidina (rojo).