

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo SESN2**Nº de Catálogo: AMRe02589**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC/IF, IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Anticuerpo monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,8 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Afinidad purificada

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000, ICC/IF 1:50-1:200, IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 54 kDa; Observed MW: 54 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SESN2
Nombres Alternativos	HI95; SES2; SEST2
ID del Gen	83667
ID SwissProt	P58004
Inmunógeno	Proteína recombinante de SESN2 humana

Antecedentes

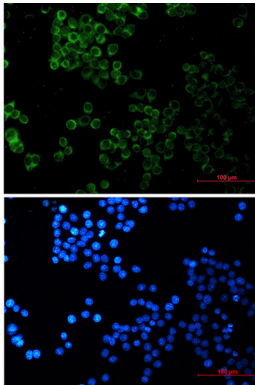
Funciona como un sensor intracelular de leucina que regula negativamente la vía de señalización de TORC1 a través del

complejo GATOR. En ausencia de leucina, se une al subcomplejo GATOR2 de GATOR e impide la señalización de TORC1 (PubMed:18692468, PubMed:25263562, PubMed:25457612, PubMed:26449471, PubMed:26612684, PubMed:26586190). La unión de leucina a SESN2 interrumpe su interacción con GATOR2, activando así la vía de señalización de TORC1 (PubMed:26449471, PubMed:26586190). Este regulador metabólico inducible por estrés también desempeña un papel en la protección contra el estrés oxidativo y genotóxico. Puede regular negativamente la traducción de proteínas en respuesta al estrés del retículo endoplasmático, a través de TORC1 (PubMed:24947615). Puede regular positivamente la transcripción por NFE2L2 de genes involucrados en la respuesta al estrés oxidativo al facilitar la degradación autofágica de KEAP1 mediada por SQSTM1 (PubMed:23274085). También puede mediar la inhibición de la señalización de TORC1 por TP53 tras estrés genotóxico (PubMed:18692468). Presenta actividad de alquilhidroperóxido reductasa originada por el dominio N-terminal de la proteína (PubMed:26612684). Originalmente se informó que contribuía a la resistencia al estrés oxidativo al reducir PRDX1 (PubMed:15105503). Sin embargo, esto no pudo confirmarse (PubMed:19113821).

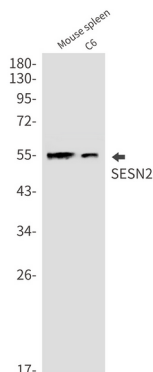
Área de Investigación

Cardiovascular

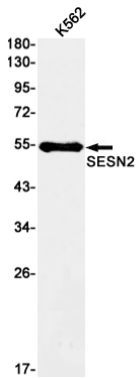
Datos de Imagen



Análisis inmunocitoquímico de SESN2 (verde) en HeLa usando el anticuerpo SESN2 y DAPI (azul).



Análisis de transferencia Western de SESN2 en bazo de ratón, lisados C6 usando anticuerpo SESN2.



Análisis de transferencia Western de SESN2 en lisados de K562 utilizando el anticuerpo SESN2