

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo p62/SQSTM1 (12N5)**Nº de Catálogo: AMRe15658**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 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	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.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:20-1:100,ICC/IF 1:20-1:50,FC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	48kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SQSTM1
Nombres Alternativos	OSIL; Oxidative stress induced like; p60; p62; p62B; Paget disease of bone 3;PDB 3; PDB3;
ID del Gen	8878.0
ID SwissProt	Q13501
Inmunógeno	Proteína recombinante de SQSTM1/p62 humana

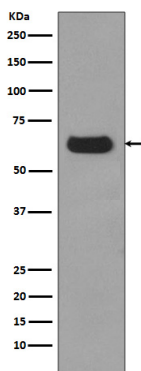
Antecedentes

Receptor de autofagia que interactúa directamente con la carga a degradar y es un modificador de la autofagia de la familia MAP1 LC3. Es necesario para la formación y degradación autofágica de los cuerpos que contienen poliubiquitina, llamados ALIS (estructuras inducidas similares a agremas), y los vincula con la maquinaria autofágica. Participa en la degradación del anillo del cuerpo medio. Puede regular la activación de NFKB1 por TNF-alfa, factor de crecimiento nervioso (NGF) e interleucina-1. Receptor de autofagia necesario para la macroautofagia selectiva (agrefagia). Actúa como puente entre la carga poliubiquitinada y los autofagosomas. Interactúa directamente con la carga a degradar y con un modificador de la autofagia de la familia MAP1 LC3 (PubMed:16286508, PubMed:20168092, PubMed:24128730, PubMed:28404643, PubMed:22622177). Junto con WDFY3, participa en la formación y degradación autofágica de inclusiones citoplasmáticas que contienen ubiquitina (cuerpos p62, estructuras inducidas similares a ALIS/agresoma). Junto con WDFY3, es necesario para reclutar proteínas ubiquitinadas a cuerpos PML en el núcleo (PubMed:24128730, PubMed:20168092). Puede regular la activación de NFKB1 por TNF-alfa, factor de crecimiento nervioso (NGF) e interleucina-1. Puede desempeñar un papel en la señalización descendente de titina/TTN en las células musculares. Puede regular las cascadas de señalización mediante ubiquitinación. Adaptador que media la interacción entre TRAF6 y CYLD (por similitud). Puede estar involucrado en la diferenciación celular, la apoptosis, la respuesta inmunitaria y la regulación de los canales de K(+). Participa en la organización de los endosomas mediante la retención de vesículas en la nube perinuclear: tras la ubiquitinación por RNF26, atrae adaptadores específicos asociados a vesículas, formando un puente molecular que retiene las vesículas cognadas en la región perinuclear y organiza la vía endosómica para un transporte de carga eficiente (PubMed:27368102). Promueve la relocalización de STING1 ubiquitinado, ligado a Lys-63, a los autofagosomas (PubMed:29496741). Actúa como un activador de la vía NFE2L2/NRF2 a través de la interacción con KEAP1: la interacción inactiva el complejo BCR(KEAP1), promoviendo la acumulación nuclear de NFE2L2/NRF2 y la posterior expresión de genes citoprotectores (PubMed:20452972, PubMed:28380357).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de p62/SQSTM1 en lisado de células SKBR-3.