

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo TMS1 (2N17)**Nº de Catálogo: AMRe19077**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,FC
Reactividad	Humano
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 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:10-1:100
Peso Molecular	22kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PYCARD
Nombres Alternativos	PYCARD; ASC; CARD5; TMS; TMS-1; TMS1;
ID del Gen	29108.0
ID SwissProt	Q9ULZ3
Inmunógeno	Un péptido sintético del TMS1 humano

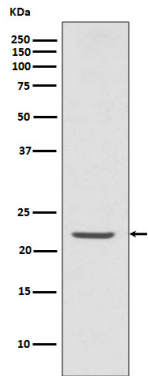
Antecedentes

TMS1 (diana del silenciamiento inducido por metilación)/ASC (proteína tipo speck asociada a la apoptosis que contiene un CARD), también conocida como PYCARD y CARD5, es una proteína proapoptótica de 22 kDa que contiene un dominio de pirina N-terminal (PYD) y un dominio de reclutamiento de caspasa C-terminal (CARD). Funciona como mediador clave en la apoptosis y la inflamación. Promueve la apoptosis mediada por caspasa que involucra predominantemente a la caspasa-8 y también a la caspasa-9 de una manera probablemente específica para el tipo celular. Implicada en la activación de la vía apoptótica mitocondrial, promueve la maduración proteolítica dependiente de caspasa-8 de BID independientemente de FADD en ciertos tipos celulares y también media la translocación mitocondrial de BAX y activa la apoptosis dependiente de BAX acoplada a la activación de las caspasas-9, -2 y -3. Participa en la piroptosis de macrófagos, una forma inflamatoria de muerte celular dependiente de la caspasa-1, y es el principal constituyente del piroptosoma ASC, que se forma tras la depleción de potasio y recluta y activa rápidamente la caspasa-1. En la respuesta inmunitaria innata, se cree que actúa como un adaptador integral en el ensamblaje del inflamasoma, que activa la caspasa-1, lo que conduce al procesamiento y la secreción de citocinas proinflamatorias. La función como adaptador activador en diferentes tipos de inflasomas está mediada por los dominios pirina y CARD y sus interacciones homotípicas. Es necesario para el reclutamiento de la caspasa-1 a los inflasomas que contienen ciertos receptores de reconocimiento de patrones, como NLRP2, NLRP3, AIM2 y probablemente IFI16. En los inflasomas NLRP1 y NLRC4, parece no ser necesario, pero facilita el procesamiento de la procaspasa-1. En cooperación con NOD2 involucrado en un inflamasoma activado por muramyl dipeptide bacteriano que conduce a la activación de caspasa-1. Puede estar involucrado en respuestas proinflamatorias desencadenadas por DDX58 y activación del inflamasoma. La isoforma 2 puede tener un efecto regulador en la función como adaptador del inflamasoma. La isoforma 3 parece inhibir la maduración mediada por inflamasoma de interleucina-1 beta. En colaboración con AIM2 que detecta ADN bicatenario citosólico también puede estar involucrado en una muerte celular independiente de caspasa-1 que involucra caspasa-8. En inmunidad adaptativa puede estar involucrado en la maduración de células dendríticas para estimular la inmunidad de células T y en reordenamientos citoesqueléticos acoplados a quimiotaxis y captación de antígenos puede estar involucrado en la regulación postranscripcional del factor de intercambio de nucleótidos de guanina DOCK2; se propone que esta última función involucra la forma nuclear. También involucrado en la activación transcripcional de citocinas y quimiocinas independiente del inflamasoma; Esta función puede involucrar las vías de señalización de AP-1, NF-kappa-B, MAPK y caspasa-8. Se han reportado funciones de activación e inhibición para la regulación de NF-kappa-B. Modula la inducción de NF-kappa-B a nivel del complejo IKK al inhibir la actividad quinasa de CHUK e IKBK. Se propone que compite con RIPK2 por la asociación con CASP1, regulando así a la baja la activación de NF-kappa-B dependiente de RIPK2 mediada por CASP1 y activando el procesamiento de la interleucina-1 beta. Modula la resistencia del huésped a la infección por virus ADN, probablemente al inducir la escisión e inactivar CGAS en presencia de ADN bicatenario citoplasmático (PubMed:28314590).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de TMS1 en lisado de células U937.