

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo TMEM173 (3U7)**Nº de Catálogo: AMRe19051**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 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 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:200-1:500,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	42kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STING
Nombres Alternativos	ERIS; hMITA; hSTING; MITA; MPYS; NET23; STING; Tmem173; STING1 ; Stimulator of interferon genes protein;
ID del Gen	340061.0
ID SwissProt	Q86WV6
Inmunógeno	Proteína recombinante de TMEM173 humana

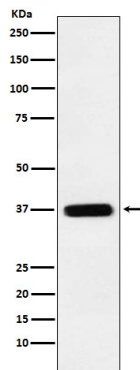
Antecedentes

Facilitador de la señalización inmunitaria innata que promueve la producción de interferón tipo I (IFN-alfa e IFN-beta). La respuesta inmunitaria innata se desencadena en respuesta al ADN bicatenario no CpG de virus y bacterias que se introduce en el citoplasma. Facilitador de la señalización inmunitaria innata que actúa como sensor del ADN citosólico de bacterias y virus y promueve la producción de interferón tipo I (IFN-alfa e IFN-beta) (PubMed:18724357, PubMed:18818105, PubMed:19433799, PubMed:19776740, PubMed:23027953, PubMed:23910378, PubMed:23747010, PubMed:30842659). La respuesta inmunitaria innata se desencadena en respuesta al ADN bicatenario no CpG de virus y bacterias que se introduce en el citoplasma (PubMed:26300263). Actúa uniéndose a dinucleótidos cíclicos: reconoce y se une al di-GMP cíclico (c-di-GMP), un segundo mensajero producido por bacterias, y al GMP-AMP cíclico (cGAMP), un mensajero producido por el CGAS, en respuesta al ADN viral en el citosol (PubMed:21947006, PubMed:23258412, PubMed:23707065, PubMed:23722158, PubMed:26229117, PubMed:23910378, PubMed:23747010, PubMed:30842659). Tras la unión de c-di-GMP o cGAMP, STING1 se oligomeriza, se transloca desde el retículo endoplasmático y es fosforilado por TBK1 en el motivo pLxIS, lo que conduce al reclutamiento y posterior activación del factor de transcripción IRF3 para inducir la expresión de interferón tipo I y ejercer un potente efecto antiviral (PubMed:22394562, PubMed:25636800, PubMed:30842653). Además de promover la producción de interferones tipo I, desempeña un papel directo en la autofagia (PubMed:30568238, PubMed:30842662). Tras la unión de cGAMP, STING1 se desprende del retículo endoplasmático en vesículas COPII, que posteriormente forman el compartimento intermedio retículo endoplasmático-Golgi (ERGIC) (PubMed:30842662). El ERGIC actúa como fuente de membrana para el reclutamiento de WIPI2 y la lipidación de LC3, lo que conduce a la formación de autofagosomas que se dirigen al ADN citosólico o a los virus de ADN para su degradación por el lisosoma (PubMed:30842662). Las actividades inductoras de autofagia e interferón pueden desacoplarse, y la inducción de la autofagia es independiente de la fosforilación de TBK1 (PubMed:30568238, PubMed:30842662). La autofagia también se desencadena tras la infección bacteriana: tras la unión de c-di-GMP, producida por bacterias grampositivas vivas, se promueve la reticulofagia (por similitud). Exhibe reconocimiento de ligando específico de enlace fosfodiéster 2',3': puede unirse tanto a cGAMP con enlace 2'-3' (2'-3'-cGAMP) como a cGAMP con enlace 3'-3', pero es activado preferentemente por cGAMP con enlace 2'-3' (PubMed:26300263, PubMed:23910378, PubMed:23747010). La preferencia por 2'-3'-cGAMP, en comparación con otros isómeros de enlace, probablemente se deba al propio ligando, que adopta una conformación de ligando libre organizada que se asemeja a la conformación unida a STING1 y paga bajos costos de energía en cambiar a la conformación activa (PubMed:26150511). Puede estar involucrado en la función del translocón, el translocón posiblemente pueda influir en la inducción de interferones tipo I (PubMed:18724357). Puede estar involucrado en la transducción de señales apoptóticas a través de su asociación con el complejo principal de histocompatibilidad clase II (MHC-II) (por similitud).

Área de Investigación

Inmunología

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de TMEM173 en lisado de células HeLa.