

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo GSDMD**Nº de Catálogo: AMRe03774**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
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	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	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000
Peso Molecular	Calculated MW: 53 kDa; Observed MW: 53 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GSDMD
Nombres Alternativos	DF5L; DFNA5L; FKSG10; GSDMDC1
ID del Gen	79792
ID SwissProt	P57764
Inmunógeno	Un péptido sintético de GSDMD C-terminal escindido humano

Antecedentes

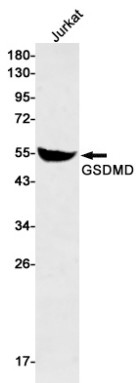
Gasdermina-D, extremo N-terminal: Promueve la piroptosis en respuesta a infecciones microbianas y señales de peligro. Se

produce por la escisión de la gasdermina-D por las caspasas inflamatorias CASP1 o CASP4 en respuesta a activadores del inflamasoma, tanto canónicos como no canónicos (como el LPS citosólico) (PubMed:26375003, PubMed:26375259, PubMed:27418190). Tras la escisión, se desplaza a la membrana plasmática, donde se une fuertemente a los lípidos de la lámina interna, incluyendo fosfatidilinositoles monofosforilados, como el fosfatidilinositol 4-fosfato, fosfatidilinositoles bifosforilados, como el fosfatidilinositol (4,5)-bisfosfato, así como el fosfatidilinositol (3,4,5)-bisfosfato, y más débilmente al ácido fosfatídico y la fosfatidilserina (PubMed:27281216). Homooligomeriza dentro de la membrana y forma poros de 10 a 15 nanómetros (nm) de diámetro interno, lo que posiblemente permite la liberación de IL1B madura y desencadena la piroptosis (PubMed:27418190, PubMed:27281216). Presenta actividad bactericida. La gasdermina-D, N-terminal, liberada desde las células piroptóticas al medio extracelular, se une rápidamente a bacterias gramnegativas y grampositivas, y las destruye, sin dañar las células vecinas de mamíferos, ya que no altera la membrana plasmática desde el exterior debido a su especificidad de unión a lípidos (PubMed:27281216). En cultivos celulares, también es activa contra bacterias intracelulares, como *Listeria monocytogenes*. Se une fuertemente a los lípidos bacterianos y mitocondriales, incluyendo la cardiolipina. No se une al fosfatidilinositol no fosforilado, la fosfatidiletanolamina ni la fosfatidilcolina (PubMed:27281216).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de GSDMD en lisados Jurkat usando el anticuerpo GSDMD.