

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo MRP8 (16L5)**Nº de Catálogo: AMRe14107**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IP,IF-P
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,26 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 1:200-1:1000,IP 1:20-1:50,IF-P 1:200-1:1000
Peso Molecular	11kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	S100A8
Nombres Alternativos	60B8AG; CAGA; CFAG; CGLA; CP-10; L1Ag; MA387; MIF; MRP8; NIF; P8;
ID del Gen	6279.0
ID SwissProt	P05109
Inmunógeno	Un péptido sintético de S100A8 humano

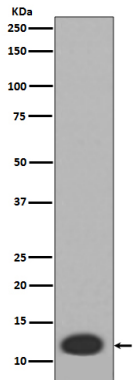
Antecedentes

Las proteínas S100 se localizan en el citoplasma y/o núcleo de una amplia gama de células, y participan en la regulación de una serie de procesos celulares como la progresión del ciclo celular y la diferenciación. Los genes S100 incluyen al menos 13 miembros que se encuentran como un grupo en el cromosoma 1q21. Esta proteína puede funcionar en la inhibición de la caseína quinasa y como una citoquina. S100A8 es una proteína de unión al calcio y zinc que desempeña un papel destacado en la regulación de los procesos inflamatorios y la respuesta inmune. Puede inducir la quimiotaxis y la adhesión de neutrófilos. Se encuentra predominantemente como calprotectina (S100A8/A9) que tiene una amplia plétora de funciones intra y extracelulares. Las funciones intracelulares incluyen: facilitar el tráfico y metabolismo del ácido araquidónico leucocítico, la modulación del citoesqueleto dependiente de tubulina durante la migración de fagocitos y la activación de la NADPH-oxidasa neutrofílica. Activa la NADPH-oxidasa facilitando el ensamblaje del complejo enzimático en la membrana celular, transfiriendo ácido araquidónico, un cofactor esencial, al complejo enzimático, y S100A8 contribuye al ensamblaje enzimático uniéndose directamente a NCF2/P67PHOX. Las funciones extracelulares incluyen actividades proinflamatorias, antimicrobianas, de eliminación de oxidantes e inductoras de apoptosis. Su actividad proinflamatoria incluye el reclutamiento de leucocitos, la promoción de la producción de citocinas y quimiocinas, y la regulación de la adhesión y migración leucocítica. Actúa como una alarmina o una molécula de patrón molecular asociado al peligro (DAMP) y estimula las células inmunitarias innatas mediante la unión a receptores de reconocimiento de patrones como el receptor tipo Toll 4 (TLR4) y el receptor para productos finales de glicación avanzada (AGER). La unión a TLR4 y AGER activa las vías de señalización de la MAP-quinasa y el NF-kappa-B, lo que resulta en la amplificación de la cascada proinflamatoria. Tiene actividad antimicrobiana contra bacterias y hongos, y ejerce su actividad probablemente a través de la quelación de Zn(2+), que es esencial para el crecimiento microbiano. Puede inducir la muerte celular mediante autofagia y apoptosis, lo que ocurre mediante la interacción entre mitocondrias y lisosomas a través de especies reactivas de oxígeno (ROS), y el proceso involucra a BNIP3. Puede regular el número de neutrófilos y la apoptosis mediante un efecto antiapoptótico; regula la supervivencia celular a través de ITGAM/ITGB y TLR4, y un mecanismo de señalización que involucra a MEK-ERK. Su función como depurador de oxidantes tiene un papel protector en la prevención de daño tisular exagerado mediante la depuración de oxidantes. Puede actuar como un potente amplificador de la inflamación en la autoinmunidad, así como en el desarrollo del cáncer y la propagación tumoral. El complejo de transnitrosilasa iNOS-S100A8/A9 dirige la S-nitrosilación selectiva dependiente del estímulo inflamatorio de GAPDH y probablemente de múltiples objetivos como ANXA5, EZR, MSN y VIM al reconocer un motivo [IL]-x-C-x-x-[DE]; S100A8 parece contribuir a la selectividad del sitio de S-nitrosilación.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de MRP8 en lisado de células HL-60.