

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo NALP3 (8Q17)**Nº de Catálogo: AMRe14399**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|---|
| Descripción | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,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,FC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50 |
| Peso Molecular | 118kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | NLRP3 |
| Nombres Alternativos | FCU; MWS; FCAS; Cias1; Mmig1; NLRP3; Pypaf1; Ail/AVP; AGTAVPRL; Cryopyrin; |
| ID del Gen | 114548.0 |
| ID SwissProt | Q96P20 |
| Inmunógeno | Proteína recombinante de NLRP3 humana |

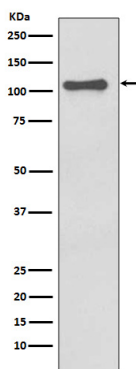
Antecedentes

Como componente sensor del inflamasoma NLRP3, desempeña un papel crucial en la inmunidad innata y la inflamación. En respuesta a patógenos y otras señales asociadas a daños, inicia la formación del complejo polimérico del inflamasoma, compuesto por NLRP3, PYCARD y CASP1 (y posiblemente CASP4 y CASP5). El reclutamiento de proCASP1 al inflamasoma promueve su activación y la maduración y secreción de IL1B e IL18 catalizada por CASP1 en el medio extracelular (PubMed:28847925, PubMed:33231615, PubMed:34133077). La activación del inflamasoma NLRP3 también es necesaria para la secreción de HMGB1 (PubMed:22801494). Las citocinas activas y HMGB1 estimulan las respuestas inflamatorias. Los inflamasomas también pueden inducir piroptosis, una forma inflamatoria de muerte celular programada (PubMed:34133077). En reposo, NLRP3 se autoinhibe. Los estímulos de activación de NLRP3 incluyen ATP extracelular, especies reactivas de oxígeno, eflujo de K(+), cristales de urato monosódico o colesterol, fibras de beta-amiloide, partículas y nanopartículas ambientales o industriales, dsRNA citosólico, etc. Sin embargo, no está claro qué constituye el activador directo de NLRP3. La activación en presencia de dsRNA citosólico está mediada por DHX33 (PubMed:23871209). Independientemente de la activación del inflamasoma, regula la diferenciación de las células T helper 2 (Th2) y desempeña un papel en el asma dependiente de células Th2 y el crecimiento tumoral (por similitud). Durante la diferenciación Th2, es necesario para la unión óptima de IRF4 al promotor de IL4 y para la transcripción de IL4 dependiente de IRF4. Se une a la secuencia de ADN consenso 5'-GRRGGNRGAG-3'. También puede participar en la transcripción de IL5, IL13, GATA3, CCR3, CCR4 y MAF (por similitud).

Área de Investigación

Inmunología

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de NLRP3 en lisado de células SH-SY5Y.