

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo caspasa-1 (16E17)**Nº de Catálogo: AMRe07956**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|---|
| Descripción | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IP |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| 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,IP 1:50-1:200 |
| Peso Molecular | 45kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | CASP1 |
| Nombres Alternativos | CASP-1; ICE; IL-1 beta converting enzyme; IL-1BC; IL1BCE; caspase-1; |
| ID del Gen | 834.0 |
| ID SwissProt | P29466 |
| Inmunógeno | Proteína recombinante de la caspasa-1 humana |

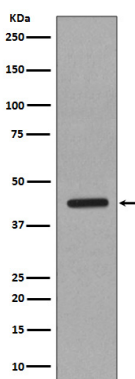
Antecedentes

Tiol proteasa que escinde la IL-1 beta entre un Asp y un Ala, liberando la citocina madura, la cual participa en diversos procesos inflamatorios. Es importante para la defensa contra patógenos. Escinde y activa las proteínas de unión al elemento regulador de esteroides (SREBP). También puede promover la apoptosis. La tiol proteasa participa en diversos procesos inflamatorios mediante la escisión proteolítica de otras proteínas, como los precursores de las citocinas inflamatorias interleucina-1 beta (IL1B) e interleucina 18 (IL18), así como el inductor de piroptosis Gasdermina-D (GSDMD), en péptidos maduros activos (PubMed:15326478, PubMed:1574116, PubMed:7876192, PubMed:15498465, PubMed:26375003, PubMed:32051255). Desempeña un papel clave en la inmunidad celular como iniciador de la respuesta inflamatoria: una vez activado a través de la formación de un complejo inflamasoma, inicia una respuesta proinflamatoria a través de la escisión de las dos citocinas inflamatorias IL1B e IL18, liberando las citocinas maduras que están involucradas en una variedad de procesos inflamatorios (PubMed:1574116, PubMed:7876192, PubMed:15498465, PubMed:15326478, PubMed:32051255). Escinde un tetrapéptido después de un residuo de Asp en la posición P1 (PubMed:1574116, PubMed:7876192, PubMed:15498465). También inicia la piroptosis, una vía de muerte celular lítica programada, a través de la escisión de GSDMD (PubMed:26375003). A diferencia de la escisión de las interleucinas IL1B e IL18, el reconocimiento y la escisión de GSDMD no dependen estrictamente del sitio de escisión consenso, sino de una interfaz de exositos en CASP1 que reconoce y se une a la parte C-terminal de Gasdermin-D (GSDMD-CT) (PubMed:32051255, PubMed:32109412, PubMed:32553275). Tras la activación del inflamasoma, durante la infección por virus ADN, pero no durante la exposición al virus ARN, controla la inmunidad antiviral mediante la escisión de CGAS, dejándolo inactivo (PubMed:28314590). En células apoptóticas, escinde SPHK2, que se libera de las células y permanece enzimáticamente activo extracelularmente (PubMed:20197547).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de caspasa-1 en lisado de células HeLa.