

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo caspasa-8 (3Q3)****Nº de Catálogo: AMRe07982**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IF-P
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,3 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,IF-P 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	55kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CASP8 Caspase 8; CASP-8; Apoptotic cysteine protease; Apoptotic protease Mch-5; FADD-
<b>Nombres Alternativos</b>	homologous ICE/ced-3-like protease; ICE-like apoptotic protease 5; MORT1-associated ced-3 homolog; MACH; Caspase-8 subunit p18; CAP4;
<b>ID del Gen</b>	841.0
<b>ID SwissProt</b>	Q14790
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de la caspasa-8 humana

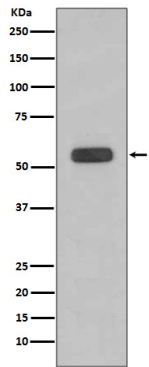
## Antecedentes

Las caspasas son una familia de cisteín proteasas citosólicas específicas del aspartato. Participan en la cascada de activación de las caspasas responsables de la ejecución de la apoptosis. La caspasa-8 activada escinde y activa las caspasas efectoras posteriores, como las caspasas-1, -3, -6 y -7. La tiol proteasa desempeña un papel clave en la muerte celular programada, actuando como un interruptor molecular para la apoptosis, la necroptosis y la piroptosis, y es necesaria para prevenir el daño tisular durante el desarrollo embrionario y la edad adulta (por similitud). Proteasa iniciadora que induce apoptosis extrínseca al mediar la escisión y activación de las caspasas efectoras responsables de la muerte celular mediada por TNFRSF6/FAS e inducida por TNFRSF1A (PubMed:23516580, PubMed:8681376, PubMed:8681377, PubMed:9006941, PubMed:9184224, PubMed:8962078). Escinde y activa las caspasas efectoras CASP3, CASP4, CASP6, CASP7, CASP9 y CASP10 (PubMed:8962078, PubMed:9006941). La unión a la molécula adaptadora FADD la recluta hacia el receptor mediado por TNFRSF6/FAS o TNFRSF1A (PubMed:8681376, PubMed:8681377). El agregado resultante, denominado complejo de señalización inductor de muerte (DISC), realiza la activación proteolítica de CASP8 (PubMed:9184224). La enzima dimérica activa se libera entonces del DISC y queda libre para activar proteasas apoptóticas posteriores (PubMed:9184224). Es probable que fragmentos proteolíticos del propéptido N-terminal (denominados CAP3, CAP5 y CAP6) se retengan en el DISC (PubMed:9184224). Además de la apoptosis extrínseca, también actúa como un regulador negativo de la necroptosis: actúa mediante la escisión de RIPK1 en 'Asp-324', que es crucial para inhibir la actividad de la quinasa RIPK1, limitando la apoptosis inducida por TNF, la necroptosis y la respuesta inflamatoria (PubMed:31827280, PubMed:31827281). También es capaz de iniciar la piroptosis al mediar la escisión y activación de gasdermina-D (GSDMD): la escisión de GSDMD promueve la liberación de la fracción N-terminal (Gasdermina-D, N-terminal) que se une a las membranas y forma poros, desencadenando la piroptosis (por similitud). Inicia la piroptosis después de la inactivación de MAP3K7/TAK1 (por similitud). También actúa como regulador de la inmunidad innata al mediar la escisión e inactivación de N4BP1 aguas abajo de TLR3 o TLR4, promoviendo así la producción de citocinas (por similitud). Puede participar en las vías de muerte celular de la granzima B (GZMB) (PubMed:8755496). Escinde PARP1 (PubMed:8681376).

## Área de Investigación

Biología celular

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de caspasa-8 en lisado de células HeLa.