

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo de caspasa-1 escindida (D210)
Nº de Catálogo: APRab08952

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:300
Peso Molecular	25kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP1
Nombres Alternativos	CASP1; IL1BC; IL1BCE; Caspase-1; CASP-1; Interleukin-1 beta convertase; IL-1BC; Interleukin-1 beta-converting enzyme; ICE; IL-1 beta-converting enzyme; p45
ID del Gen	834.0
ID SwissProt	P29466
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caspasa-1 humana. Rango de AA: 161-210.

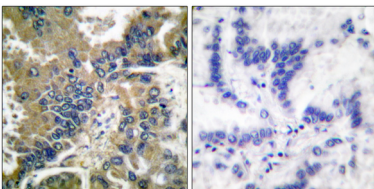
Antecedentes

Este gen codifica una proteína miembro de la familia de las proteasas de cisteína-ácido aspártico (caspasas). La activación secuencial de las caspasas desempeña un papel fundamental en la fase de ejecución de la apoptosis celular. Las caspasas existen como proenzimas inactivas que se someten a un procesamiento proteolítico en residuos aspárticos conservados para producir dos subunidades, una grande y otra pequeña, que dimerizan para formar la enzima activa. Este gen se identificó por su capacidad para escindir proteolíticamente y activar el precursor inactivo de la interleucina-1, una citocina implicada en procesos como la inflamación, el choque séptico y la cicatrización de heridas. Se ha demostrado que este gen induce la apoptosis celular y puede funcionar en diversas etapas del desarrollo. Estudios de un gen similar en ratones sugieren un papel en la patogénesis de la enfermedad de Huntington. El empalme alternativo da como resultado variantes de transcripción que codifican isoformas distintas. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2012], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, actividad catalítica: Requiere estrictamente un residuo de Asp en la posición P1 y tiene una secuencia de escisión preferida de Tyr-Val-Ala-Asp-[-], regulación enzimática: Inhibida específicamente por la proteína Crma del virus de la viruela bovina., función: Tíol proteasa que escinde la IL-1 beta entre un Asp y un Ala, liberando la citocina madura que participa en diversos procesos inflamatorios. Importante para la defensa contra patógenos. Escinde y activa las proteínas de unión al elemento regulador de esteroides (SREBP). También puede promover la apoptosis. PTM: Las dos subunidades se derivan de la secuencia precursora mediante un mecanismo autocatalítico. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C14A. Similitud: Contiene un dominio CARD. Subunidad: Heterotetrámero que consta de dos heterodímeros dispuestos en antiparalelo, cada uno formado por una subunidad de 20 kDa (p20) y otra de 10 kDa (p10). La subunidad p20 también puede formar un heterodímero con la isoforma epsilon, lo que ejerce un efecto inhibitorio. Puede ser un componente del inflammasoma, un complejo proteico que también incluye PYCARD, CARD8 y NALP2, y cuya función sería la activación de caspasas proinflamatorias. Interactúa con CARD17/INCA y CARD18. Especificidad tisular: Se expresa en mayor cantidad en el bazo y el pulmón. Se detecta en hígado, corazón, intestino delgado, colon, timo, próstata, músculo esquelético, leucocitos de sangre periférica, riñón y testículos. No se expresa en el cerebro.

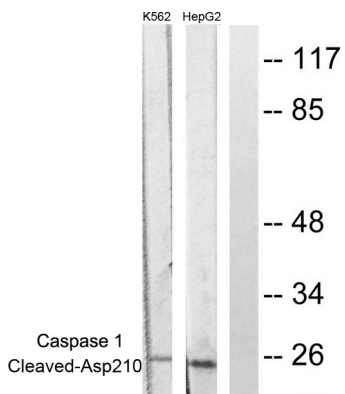
Área de Investigación

Receptor tipo NOD; Vía de detección de ADN citosólico; Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo IL-1 beta (Cleaved-Asp210). La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3 tratadas con etopósido 25 μ M durante 60 minutos, utilizando el anticuerpo IL-1 beta (Cleaved-Asp210). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.