

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo p20 (D121) de la caspasa 5 escindida

Nº de Catálogo: APRab08962

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	22kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP5
Nombres Alternativos	CASP5; ICH3; Caspase-5; CASP-5; ICE(rel)-III; Protease ICH-3; Protease TY
ID del Gen	838.0
ID SwissProt	P51878
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caspasa 5 humana. Rango de AA: 102-151

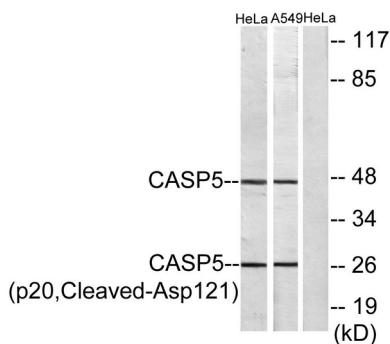
Antecedentes

Este gen codifica un 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 procesamiento proteolítico en residuos aspárticos conservados para producir dos subunidades, una grande y otra pequeña, que dimerizan para formar la enzima activa. La sobreexpresión de la forma activa de esta enzima induce la apoptosis en fibroblastos. Max, un componente central de la red de regulación de la transcripción Myc/Max/Mad, importante para el crecimiento celular, la diferenciación y la apoptosis, es escindido por esta proteína; este proceso requiere la desfosforilación de Max mediada por Fas. La expresión de este gen está regulada por interferón gamma y lipopolisacárido. Se han identificado variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen. [proporcionado por RefSeq, agosto de 2010], actividad catalítica: Requerimiento estricto de Asp en la posición P1. Tiene una secuencia de escisión preferida de Tyr-Val-Ala-Asp-|- pero también escinde en Asp-Glu-Val-Asp-|-.,función:Mediador de la muerte celular programada (apoptosis),.PTM:Las dos subunidades se derivan de la secuencia precursora por un mecanismo autocatalítico.,similitud:Pertenece a la familia de la peptidasa C14A.,similitud:Contiene 1 dominio CARD.,subunidad:Heterotetrámero que consta de dos heterodímeros dispuestos antiparalelos, cada uno formado por una subunidad de 20 kDa (p20) y una de 10 kDa (p10),.especificidad tisular:Se expresa en cantidades apenas detectables en la mayoría de los tejidos excepto el cerebro, y los niveles más altos se encuentran en el pulmón, el hígado y el músculo esquelético.

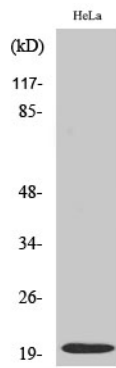
Área de Investigación

Receptor tipo NOD;

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa y A549, tratadas con etopósido 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 5 (p20,Asp121 escindido). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal p20 (D121) de la caspasa 5 escindida diluido a 1:1000