
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo p20 (D270/D311) de la caspasa 4/5 escindida**Nº de Catálogo:** APRab08960

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano
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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	47,22kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP4
Nombres Alternativos	CASP4; ICH2; Caspase-4; CASP-4; ICE(rel)-II; Protease ICH-2; Protease TX; CASP5; ICH3; Caspase-5; CASP-5; ICE(rel)-III; Protease ICH-3; Protease TY
ID del Gen	837.0
ID SwissProt	P49662/P51878
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caspasa humana 4/5. Rango de AA: 221-270.

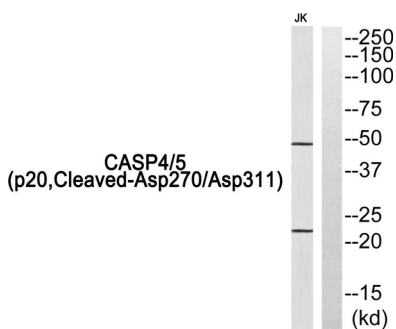
Antecedentes

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 compuestas por un prodominio y una subunidad de proteasa (grande y pequeña). La activación de las caspasas requiere el procesamiento proteolítico en residuos aspárticos internos conservados para generar una enzima heterodímera compuesta por las subunidades (grande y pequeña). Esta caspasa es capaz de escindir y activar su propia proteína precursora, así como el precursor de la caspasa 1. Cuando se sobreexpresa, este gen induce la apoptosis celular. El empalme alternativo da lugar a variantes de la transcripción que codifican isoformas distintas. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], 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: Participa en la cascada de activación de las caspasas responsables de la ejecución de la apoptosis. Escinde la caspasa-1. PTM: Las dos subunidades se derivan de la secuencia precursora mediante un mecanismo autocatalítico o por escisión por la caspasa-8. 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 pequeña y una grande. Especificidad tisular: Ampliamente expresado, con niveles máximos en el bazo y el pulmón. Expresión moderada en corazón e hígado, baja expresión en músculo esquelético, riñón y testículos. No se encuentra en el cerebro.

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de Western blot del anticuerpo Caspasa 4/5 (p20, escindida por Asp270/Asp311). El carril derecho está bloqueado con el péptido Caspasa 4/5 (p20, escindida por Asp270/Asp311).