

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo de caspasa-7 escindida (S199)
Nº de Catálogo: APRab08966

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	20kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP7
Nombres Alternativos	CASP7; MCH3; Caspase-7; CASP-7; Apoptotic protease Mch-3; CMH-1; ICE-like apoptotic protease 3; ICE-LAP3
ID del Gen	840.0
ID SwissProt	P55210
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caspasa 7 humana. Rango de AA: 180-229

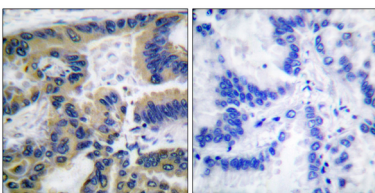
Antecedentes

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. El precursor de la proteína codificada es escindido por las caspasas 3 y 10, se activa ante estímulos de muerte celular e induce la apoptosis. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican múltiples isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2012], actividad catalítica: Requiere estrictamente un residuo de Asp en la posición P1 y tiene una secuencia de escisión preferida: Asp-Glu-Val-Asp-[-], regulación enzimática: Inhibida por isatina sulfonamidas., función: Participa en la cascada de activación de las caspasas responsables de la ejecución de la apoptosis. Escinde y activa las proteínas de unión al elemento regulador de esteroides (SREBP). Escinde proteolíticamente la poli(ADP-ribosa) polimerasa (PARP) en un enlace '216-Asp-[-]Gly-217'. La sobreexpresión promueve la muerte celular programada., PTM: Las escisiones por la granzima B o la caspasa-10 generan las dos subunidades activas. Los dominios propéptido también pueden ser escindidos eficientemente por la caspasa-3. También se presentan heterodímeros activos entre la subunidad pequeña de la caspasa-7 y la subunidad grande de la caspasa-3, y viceversa. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C14A. Subunidad: Heterotetrámero que consta de dos heterodímeros dispuestos en antiparalelo, cada uno formado por una subunidad de 20 kDa (p20) y otra de 11 kDa (p11). Especificidad tisular: Altamente expresada en pulmón, músculo esquelético, hígado, riñón, bazo y corazón, y moderadamente en testículos. No se expresa en el cerebro.

Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Enfermedad de Alzheimer;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 7 (Cleaved-Asp198). La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.