

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo contra la caspasa 9 escindida (D330)

Nº de Catálogo: APRab08970

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	10 46kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP9
Nombres Alternativos	CASP9; MCH6; Caspase-9; CASP-9; Apoptotic protease Mch-6; Apoptotic protease-activating factor 3; APAF-3; ICE-like apoptotic protease 6; ICE-LAP6
ID del Gen	842.0
ID SwissProt	P55211
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caspasa 9 humana. Rango de AA: 281-330

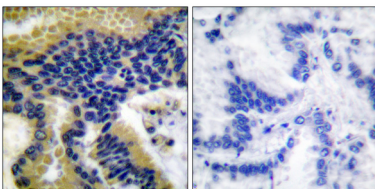
Antecedentes

CASP9 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 caspasa 9 puede someterse a procesamiento autoproteolítico y ser activada por el apoptosoma, un complejo proteico del citocromo c y el factor activador de la peptidasa apoptótica 1; se cree que este paso es uno de los primeros en la cascada de activación de las caspasas. Se cree que la caspasa 9 desempeña un papel fundamental en la apoptosis y es un supresor tumoral. El splicing alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. Actividad catalítica: Requerimiento estricto de un residuo de Asp en la posición P1 y una marcada preferencia por His en la posición P2. Tiene una secuencia de escisión preferida: Leu-Gly-His-Asp-|-Xaa. Función: Participa en la cascada de activación de las caspasas responsables de la apoptosis. La unión de la caspasa-9 a Apaf-1 activa la proteasa, que escinde y activa la caspasa-3. Escinde proteolíticamente la poli(ADP-ribosa) polimerasa (PARP). Función: La isoforma 2, que carece de actividad, es un inhibidor dominante negativo de la caspasa-9. Información en línea: Entrada de caspasa-9. PTM: Las escisiones en Asp-315 por la granzima B y en Asp-330 por la caspasa-3 generan las dos subunidades activas. Las caspasas-8 y -10 también pueden participar en estos procesos. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C14A. Similitud: Contiene un dominio CARD. Subunidad: Heterotetrámero compuesto por dos heterodímeros antiparalelos, cada uno formado por una subunidad de 35 kDa (p35) y otra de 10 kDa (p10). La caspasa-9 y APAF1 se unen entre sí a través de sus respectivos dominios homólogos CED-3 NH2-terminales en presencia de citocromo C y ATP. Interactúa con los inhibidores BIRC2, BIRC4, BIRC5 y BIRC7. Especificidad tisular: Ubicuo, con máxima expresión en el corazón, moderada en el hígado, músculo esquelético y páncreas. Bajos niveles en el resto de los tejidos.

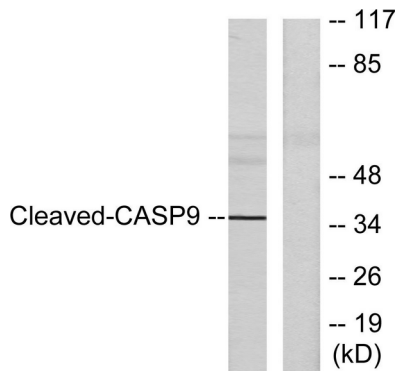
Área de Investigación

p53;Inhibición de la apoptosis;Apoptosis mitocondrial;Descripción general de la apoptosis;VEGF;Enfermedad de Alzheimer;Enfermedad de Parkinson;Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);Enfermedad de Huntington;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Cáncer de páncreas;Cáncer de endometrio;Cáncer de próstata;Cáncer de pulmón de células pequeñas;Cáncer de pulmón de células no pequeñas;Miocarditis viral;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 9 (Cleaved-Asp330). La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa, tratados con etopósido 25 μ M durante 60 minutos, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 9 (Cleaved-Asp330). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.