
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo caspasa-10**Nº de Catálogo: APRab07963**

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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	58kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP10 CASP10; MCH4; Caspase-10; CASP-10; Apoptotic protease Mch-4; FAS-associated death
Nombres Alternativos	domain protein interleukin-1B-converting enzyme 2; FLICE2; ICE-like apoptotic protease 4
ID del Gen	843.0
ID SwissProt	Q92851
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región interna de la caspasa-10 humana.

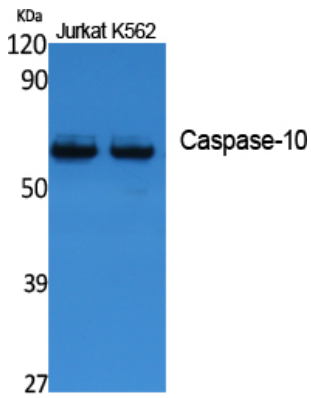
Antecedentes

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 procesamiento proteolítico en residuos aspárticos conservados para producir dos subunidades, una grande y otra pequeña, que dimerizan para formar la enzima activa. Esta proteína escinde y activa las caspasas 3 y 7, y la propia proteína es procesada por la caspasa 8. Las mutaciones en este gen se asocian con el síndrome linfoproliferativo autoinmune tipo IIA, el linfoma no Hodgkin y el cáncer gástrico. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, abril de 2011], actividad catalítica: Requerimiento estricto de Asp en la posición P1 y secuencia de escisión preferente: Leu-Gln-Thr-Asp-|-Gly., enfermedad: Los defectos en CASP10 son causa del linfoma no Hodgkin familiar (LNH) [MIM:605027]. El LNH es un cáncer que se origina en las células del sistema linfático, que forma parte del sistema inmunitario. Los LNH pueden presentarse a cualquier edad y suelen caracterizarse por ganglios linfáticos agrandados, fiebre y pérdida de peso., enfermedad: Los defectos en CASP10 son causa de cánceres gástricos [MIM:137215]., enfermedad: Los defectos en CASP10 son causa del síndrome linfoproliferativo autoinmunitario tipo 2A (ALPS2A) [MIM:603909]. ALPS2 se caracteriza por una homeostasis anormal de linfocitos y células dendríticas, así como por defectos en la regulación inmunitaria. Función: Participa en la cascada de activación de las caspasas responsables de la ejecución de la apoptosis. Se recluta a los receptores Fas y TNFR-1 de forma dependiente de FADD. Puede participar en las vías apoptóticas de la granzima B. Escinde y activa las caspasas 3, 4, 6, 7, 8 y 9. Hidroliza los sustratos de moléculas pequeñas, Tyr-Val-Ala-Asp-|-AMC y Asp-Glu-Val-Asp-|-AMC.,función:La isoforma C es proteolíticamente inactiva.,información en línea:base de datos de mutaciones de CASP10,información en línea:mutaciones de la caspasa-10 que causan ALPS tipo II,PTM:la escisión por la granzima B y la actividad autocatalítica generan las dos subunidades activas.,PTM:fosforilada tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR.,similitud;pertenece a la familia de la peptidasa C14A.,similitud:contiene 2 dominios DED (efector de muerte),subunidad:heterotetrámero que consta de dos heterodímeros dispuestos antiparalelamente, cada uno formado por una subunidad de 23/17 kDa (p23/17) (dependiendo de los eventos de empalme) y una subunidad de 12 kDa (p12) (por Similitud). Se autoasocia. Interactúa con FADD y CASP8. Se encuentra en un complejo de señalización Fas compuesto por FAS, FADD, CASP8 y CASP10. Especificidad tisular: Detectable en la mayoría de los tejidos. La expresión más baja se observa en cerebro, riñón, próstata, testículos y colon.

Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Receptor tipo RIG-I;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de extractos de células Jurkat, K562, utilizando el anticuerpo policlonal Caspasa-10. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.