

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo caspasa-2**Nº de Catálogo: APRab07969**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	51kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP2
Nombres Alternativos	CASP2; ICH1; NEDD2; Caspase-2; CASP-2; Neural precursor cell expressed developmentally down-regulated protein 2; NEDD-2; Protease ICH-1
ID del Gen	835.0
ID SwissProt	P42575
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caspasa 2 humana. Rango de AA: 123-172

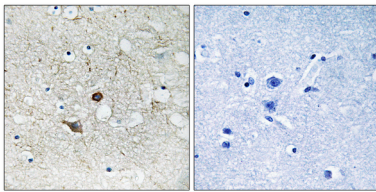
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las proteasas de cisteína-ácido aspártico (caspasas). Las caspasas median la apoptosis celular mediante la escisión proteolítica de sustratos proteicos específicos. La proteína codificada puede participar en las vías de muerte celular inducida por estrés, el mantenimiento del ciclo celular y la supresión de la tumorigénesis. El aumento de la expresión de este gen puede influir en trastornos neurodegenerativos como la enfermedad de Alzheimer, la enfermedad de Huntington y la epilepsia del lóbulo temporal. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican múltiples isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2011], productos alternativos: Las isoformas difieren en los extremos N y C. Actividad catalítica: Requiere estrictamente un residuo de Asp en P1, siendo 316-asp esencial para la actividad proteolítica y tiene una secuencia de escisión preferida: Val-Asp-Val-Ala-Asp-[-]. Función: Participa en la cascada de activación de las caspasas responsables de la ejecución de la apoptosis. Podría funcionar activando algunas proteínas necesarias para la muerte celular o inactivando proteínas necesarias para la supervivencia celular. PTM: La proteasa madura puede procesar su propio propéptido, pero no el de otras caspasas. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C14A. Similitud: Contiene un dominio CARD. Subunidad: Heterotetramero que consta de dos heterodímeros dispuestos en antiparalelo, cada uno formado por una subunidad p18 y una subunidad p12. Interactúa con LRDD. Especificidad tisular: Se expresa en mayor medida en el pulmón, el hígado y el riñón embrionarios que en el corazón y el cerebro. En adultos, se observa una mayor expresión en la placenta, el pulmón, el riñón y el páncreas que en el corazón, el cerebro, el hígado y el músculo esquelético.

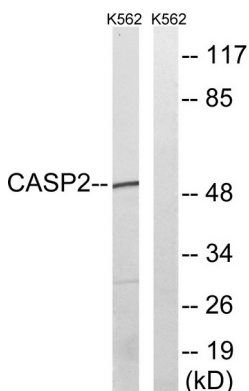
Área de Investigación

-

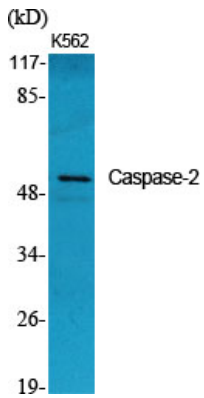
Datos de Imagen



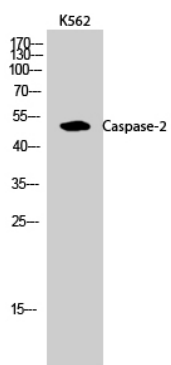
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de K562, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Caspasa-2



Análisis Western Blot de células K562 utilizando el anticuerpo policlonal Caspasa-2