

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo caspasa-2 (fosfo Ser157)**Nº de Catálogo: APRab04367**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | IHC, ICC/IF, ELISA |
| Reactividad | Humano, Rata, Ratón |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Fosforilado |
| 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 | IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000 |
| Peso Molecular | - |

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 alrededor del sitio de fosforilación de Ser157. Rango de AA: 123-172. |

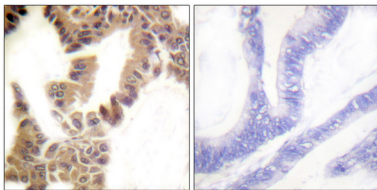
Antecedentes

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.

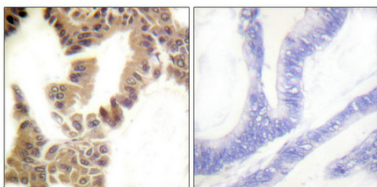
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 2 (fosfo-Ser157). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.