

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo caspasa-1 (fosfo Ser376)****Nº de Catálogo: APRab04366**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	45kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CASP1
<b>Nombres Alternativos</b>	CASP1; IL1BC; IL1BCE; Caspase-1; CASP-1; Interleukin-1 beta convertase; IL-1BC; Interleukin-1 beta-converting enzyme; ICE; IL-1 beta-converting enzyme; p45
<b>ID del Gen</b>	834.0
<b>ID SwissProt</b>	P29466
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caspasa 1 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser376. Rango de AA: 342-391.

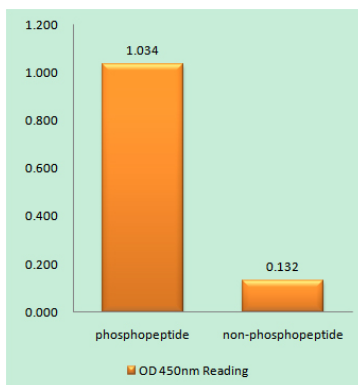
## Antecedentes

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 un procesamiento proteolítico en residuos aspárticos conservados para producir dos subunidades, una grande y otra pequeña, que dimerizan para formar la enzima activa. Este gen se identificó por su capacidad para escindir proteolíticamente y activar el precursor inactivo de la interleucina-1, una citocina implicada en procesos como la inflamación, el choque séptico y la cicatrización de heridas. Se ha demostrado que este gen induce la apoptosis celular y puede funcionar en diversas etapas del desarrollo. Estudios de un gen similar en ratones sugieren un papel en la patogénesis de la enfermedad de Huntington. El empalme alternativo da como resultado variantes de transcripción que codifican isoformas distintas. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2012], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, actividad catalítica: Requiere estrictamente un residuo de Asp en la posición P1 y tiene una secuencia de escisión preferida de Tyr-Val-Ala-Asp-[-], regulación enzimática: Inhibida específicamente por la proteína Crma del virus de la viruela bovina., función: Tíol proteasa que escinde la IL-1 beta entre un Asp y un Ala, liberando la citocina madura que participa en diversos procesos inflamatorios. Importante para la defensa contra patógenos. Escinde y activa las proteínas de unión al elemento regulador de esteroides (SREBP). También puede promover la apoptosis. PTM: Las dos subunidades se derivan de la secuencia precursora mediante un mecanismo autocatalítico. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C14A. Similitud: Contiene un dominio CARD. Subunidad: Heterotetrámero que consta de dos heterodímeros dispuestos en antiparalelo, cada uno formado por una subunidad de 20 kDa (p20) y otra de 10 kDa (p10). La subunidad p20 también puede formar un heterodímero con la isoforma épsilon, lo que ejerce un efecto inhibitorio. Puede ser un componente del inflamasoma, un complejo proteico que también incluye PYCARD, CARD8 y NALP2, y cuya función sería la activación de caspasas proinflamatorias. Interactúa con CARD17/INCA y CARD18. Especificidad tisular: Se expresa en mayor cantidad en el bazo y el pulmón. Se detecta en hígado, corazón, intestino delgado, colon, timo, próstata, músculo esquelético, leucocitos de sangre periférica, riñón y testículos. No se expresa en el cerebro.

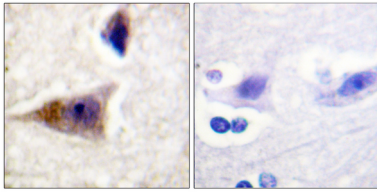
## Área de Investigación

Receptor tipo NOD; Vía de detección de ADN citosólico; Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);

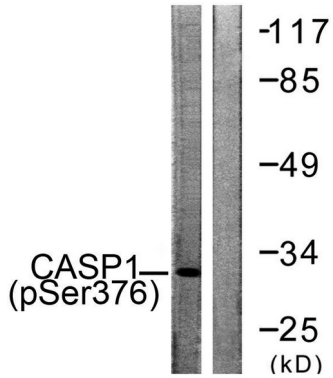
## Datos de Imagen



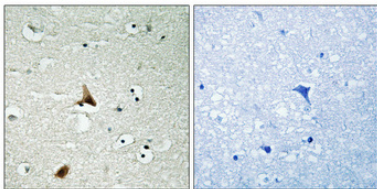
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo caspasa 1 (Fosfo-Ser376).



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 1 (fosfo-Ser376). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 1 (Phospho-Ser376). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro 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.