

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo caspasa-9 (fosfo Ser144)****Nº de Catálogo: APRab04372**

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, Rata, Ratón
<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>	35kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CASP9
<b>Nombres Alternativos</b>	CASP9; MCH6; Caspase-9; CASP-9; Apoptotic protease Mch-6; Apoptotic protease-activating factor 3; APAF-3; ICE-like apoptotic protease 6; ICE-LAP6
<b>ID del Gen</b>	842.0
<b>ID SwissProt</b>	P55211
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caspasa 9 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser144. Rango de AA: 110-159.

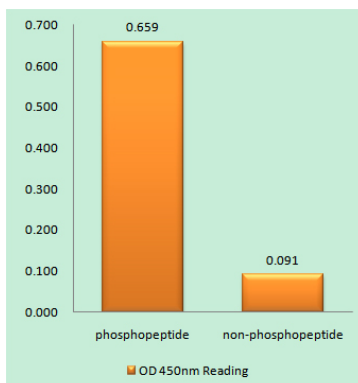
## Antecedentes

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.

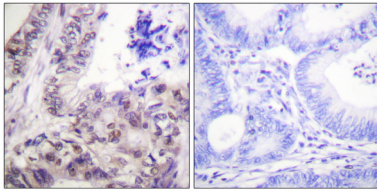
## Área de Investigación

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;

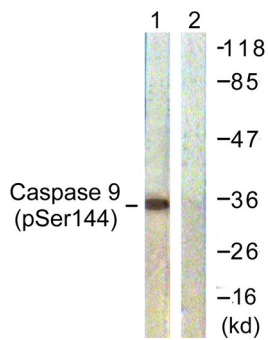
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo caspasa 9 (Fosfo-Ser144)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 9 (fosfo-Ser144). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 con el anticuerpo anti-caspasa 9 (fosfo-Ser144). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.