

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo caspasa-7****Nº de Catálogo: APRab07980**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:300
<b>Peso Molecular</b>	34kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CASP7
<b>Nombres Alternativos</b>	CASP7; MCH3; Caspase-7; CASP-7; Apoptotic protease Mch-3; CMH-1; ICE-like apoptotic protease 3; ICE-LAP3
<b>ID del Gen</b>	840.0
<b>ID SwissProt</b>	P55210
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de la caspasa-7. en el rango de AA: 160-240

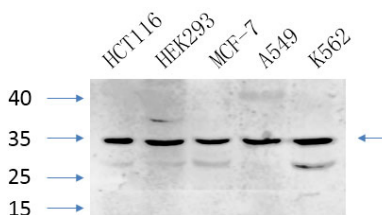
**Antecedentes**

Este gen 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. El precursor de la proteína codificada es escindido por las caspasas 3 y 10, se activa ante estímulos de muerte celular e induce la apoptosis. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican múltiples isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2012], actividad catalítica: Requiere estrictamente un residuo de Asp en la posición P1 y tiene una secuencia de escisión preferida: Asp-Glu-Val-Asp-[-], regulación enzimática: Inhibida por isatina sulfonamidas., función: Participa en la cascada de activación de las caspasas responsables de la ejecución de la apoptosis. Escinde y activa las proteínas de unión al elemento regulador de esteroides (SREBP). Escinde proteolíticamente la poli(ADP-ribosa) polimerasa (PARP) en un enlace '216-Asp-[-]Gly-217'. La sobreexpresión promueve la muerte celular programada., PTM: Las escisiones por la granzima B o la caspasa-10 generan las dos subunidades activas. Los dominios propéptido también pueden ser escindidos eficientemente por la caspasa-3. También se presentan heterodímeros activos entre la subunidad pequeña de la caspasa-7 y la subunidad grande de la caspasa-3, y viceversa. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C14A. Subunidad: Heterotetrámero que consta de dos heterodímeros dispuestos en antiparalelo, cada uno formado por una subunidad de 20 kDa (p20) y otra de 11 kDa (p11). Especificidad tisular: Altamente expresada en pulmón, músculo esquelético, hígado, riñón, bazo y corazón, y moderadamente en testículos. No se expresa en el cerebro.

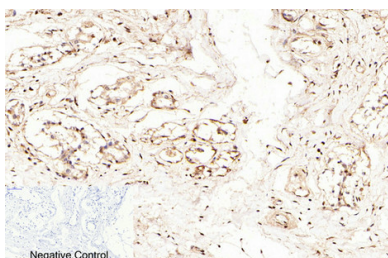
## Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Enfermedad de Alzheimer;

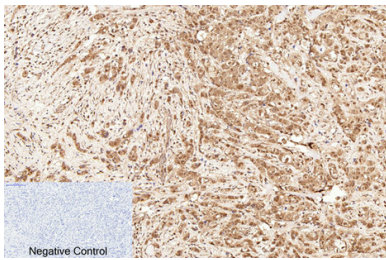
## Datos de Imagen



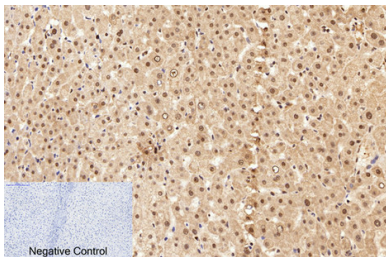
Análisis de Western Blot de diversas células con anticuerpo policlonal de conejo contra la caspasa-7 diluido a 1:1000 (4 °C durante la noche). Anticuerpo secundario: IgG de cabra anti-conejo IRDye 800 (diluido a 1:5000, 25 °C, 1 hora).



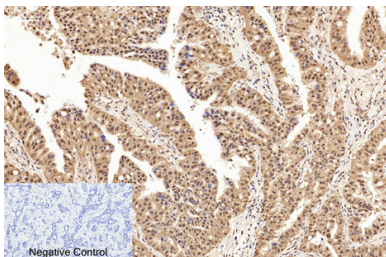
Análisis inmunohistoquímico de tejido mamario humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal caspasa-7 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



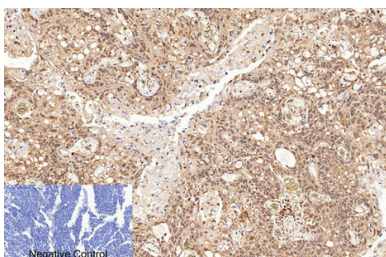
Análisis inmunohistoquímico de tejido de cáncer de mama humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal caspasa-7 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



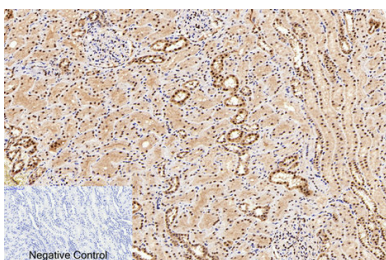
Análisis inmunohistoquímico de tejido hepático humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal anti-caspasa-7 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



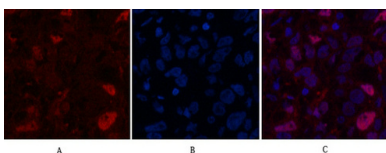
Análisis inmunohistoquímico de tejido hepático humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal anti-caspasa-7 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



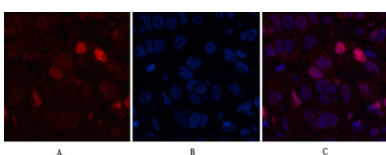
Análisis inmunohistoquímico de tejido de cáncer de pulmón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal caspasa-7 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido renal humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal anti-caspasa-7 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de mama humano. 1. El anticuerpo policlonal anti-caspasa-7 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de mama humano. 1. El anticuerpo policlonal anti-caspasa-7 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.