

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo caspasa-6 (fosfo Ser257)**Nº de Catálogo: APRab04369**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	15,30kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP6
Nombres Alternativos	CASP6; MCH2; Caspase-6; CASP-6; Apoptotic protease Mch-2
ID del Gen	839.0
ID SwissProt	P55212
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caspasa 6 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser257. Rango de AA: 223-272.

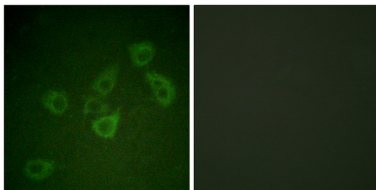
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de enzimas cisteína-ácido aspártico proteasas (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 conservados de ácido aspártico para producir dos subunidades, una grande y otra pequeña, que dimerizan para formar la enzima activa. Esta proteína es procesada por las caspasas 7, 8 y 10, y se cree que funciona como una enzima dependiente en la cascada de activación de las caspasas. El empalme alternativo de este gen da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2015], actividad catalítica: Requiere estrictamente Asp en la posición P1 y tiene una secuencia de escisión preferida: Val-Glu-His-Asp-[-], regulación enzimática: La activación se suprime por la fosforilación en Ser-257., función: Participa en la cascada de activación de las caspasas responsables de la ejecución de la apoptosis. Escinde la poli(ADP-ribosa) polimerasa in vitro, así como las láminas. La sobreexpresión promueve la muerte celular programada., PTM: Las escisiones por caspasa-3, caspasa-8 o -10 generan las dos subunidades activas., 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 18 kDa (p18) y una de 11 kDa (p11).

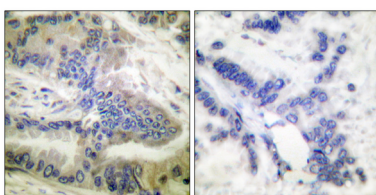
Área de Investigación

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

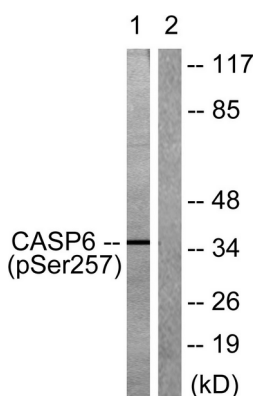
Datos de Imagen



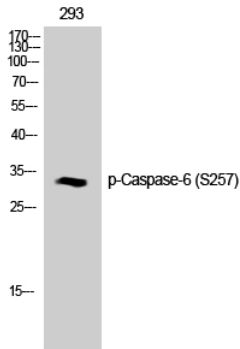
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC mediante el anticuerpo anti-caspasa 6 (fosfo-Ser257). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



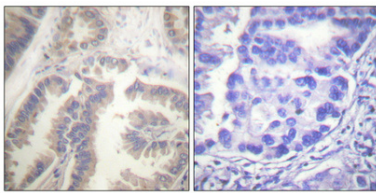
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 6 (fosfo-Ser257). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con etopósido 25 μ M 60°, utilizando el anticuerpo anti-caspasa 6 (Phospho-Ser257). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 293T utilizando el anticuerpo policlonal fosfocaspasa-6 (S257) diluido a 1:1000



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.