

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo XIAP (fosfoSer87)**Nº de Catálogo: APRab05636**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	57kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	XIAP XIAP; API3; BIRC4; IAP3; E3 ubiquitin-protein ligase XIAP; Baculoviral IAP repeat-
Nombres Alternativos	containing protein 4; IAP-like protein; ILP; hILP; Inhibitor of apoptosis protein 3; IAP-3; hiAP-3; hIAP3; X-linked inhibitor of apoptosis protein; X-linked I
ID del Gen	331.0
ID SwissProt	P98170
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de XIAP humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser87. Rango de AA: 53-102.

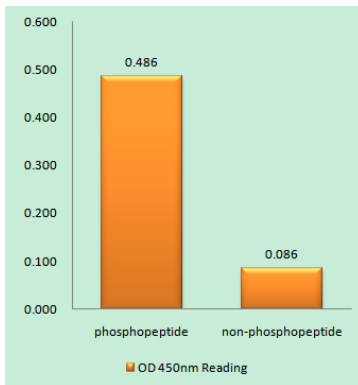
Antecedentes

Este gen codifica una proteína perteneciente a una familia de proteínas supresoras de la apoptosis. Los miembros de esta familia comparten un motivo conservado, denominado repetición IAP de baculovirus, necesario para su función antiapoptótica. Esta proteína funciona mediante la unión a los factores asociados al receptor del factor de necrosis tumoral TRAF1 y TRAF2 e inhibe la apoptosis inducida por la menadiona, un potente inductor de radicales libres, y la enzima convertidora de interleucina 1-beta. Esta proteína también inhibe al menos a dos miembros de la familia de las caspasas, las proteasas de muerte celular: la caspasa-3 y la caspasa-7. Las mutaciones en este gen son la causa del síndrome linfoproliferativo ligado al cromosoma X. El empalme alterno produce múltiples variantes de transcripción. Los pseudogenes de este gen se encuentran en los cromosomas 2 y 11. [Proporcionado por RefSeq, febrero de 2011], Enfermedad: Los defectos en XIAP son la causa del síndrome linfoproliferativo ligado al cromosoma X tipo 2 (XLP2) [MIM:300635]. El XLP es una inmunodeficiencia rara que se caracteriza por una susceptibilidad extrema a la infección por el virus de Epstein-Barr (VEB). Los síntomas incluyen mononucleosis grave o mortal, hipogammaglobulinemia adquirida, pancitopenia y linfoma maligno. Dominio: El primer dominio BIR participa en la interacción con MAP3K7IP1 y es importante para la dimerización. El segundo dominio BIR es suficiente para inhibir la caspasa-3 y la caspasa-7, mientras que el tercer dominio BIR participa en la inhibición de la caspasa-9. Las interacciones con SMAC y PRSS25 están mediadas por el segundo y el tercer dominio BIR. Función: Supresor apoptótico. Tiene actividad de ubiquitina-proteína ligasa E3. Media la degradación proteasomal de proteínas diana, como la caspasa-3, SMAC o AIFM1. Inhibe las caspasas-3, -7 y -9. Media la activación de MAP3K7/TAK1, lo que conduce a la activación de NF-kappa-B. Información en línea: Base de datos de la mutación XIAP. PTM: La fosforilación por PKB/AKT protege a XIAP de la ubiquitinación y protege a la proteína de la degradación proteasomal. PTM: Ubiquitinada y degradada por el proteasoma en células apoptóticas. Similitud: Pertenece a la familia IAP. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo RING. Similitud: Contiene 3 repeticiones BIR. Subunidad: Monómero y homodímero. Interactúa con SMAC y con PRSS25; estas interacciones inhiben la actividad supresora apoptótica. Interactúa con MAP3K7IP1 y AIFM1. La interacción con SMAC dificulta la unión de MAP3K7IP1 y AIFM1. Interactúa con TCF25. Especificidad tisular: Ubicua, excepto en leucocitos de sangre periférica.

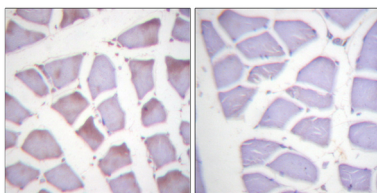
Área de Investigación

Proteólisis mediada por ubiquitina; Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Adhesión focal; Receptor tipo NOD; Vías en el cáncer; Cáncer de pulmón de células pequeñas;

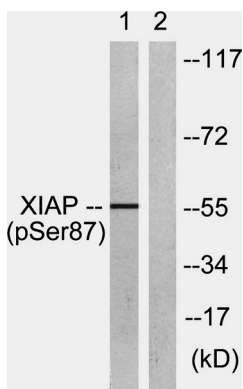
Datos de Imagen



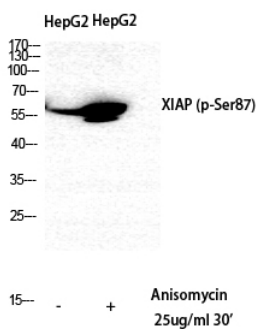
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo XIAP (Fosfo-Ser87)



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo XIAP (Phospho-Ser87). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con anisomicina 25 µg/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo XIAP (Phospho-Ser87). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HepG2 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-XIAP (S87) diluido a 1:500