

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón XIAP**Nº de Catálogo: AMM85992**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:4000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:25-1:50
Peso Molecular	56.7kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	XIAP
Nombres Alternativos	E3 ubiquitin-protein ligase XIAP, 632-, Baculoviral IAP repeat-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 IAP, XIAP, API3, BIRC4, IAP3
ID del Gen	331.0
ID SwissProt	P98170
Inmunógeno	Este anticuerpo XIAP se genera a partir de un ratón inmunizado con una proteína recombinante XIAP humana.

Antecedentes

Proteína multifuncional que regula no solo las caspasas y la apoptosis, sino que también modula la señalización inflamatoria y la inmunidad, la homeostasis del cobre, la señalización de la quinasa mitogénica, la proliferación celular, así como la invasión celular y la metástasis. Actúa como inhibidor directo de las caspasas. Se une directamente al sitio activo de CASP3 y CASP7 e impide la entrada del sustrato. Inactiva CASP9 manteniéndola en un estado monomérico inactivo. Actúa como una ubiquitina-proteína ligasa E3 que regula la señalización de NF-kappa-B. Las proteínas diana para su actividad de ubiquitina-proteína ligasa E3 incluyen: RIPK1, CASP3, CASP7, CASP8, CASP9, MAP3K2/MEKK2, DIABLO/SMAC, AIFM1, CCS y BIRC5/survivina. La ubiquitinización de CCS conduce a la mejora de su actividad de chaperona hacia su diana fisiológica, SOD1, en lugar de la degradación proteasomal. La ubiquitinización de MAP3K2/MEKK2 y AIFM1 no conduce a la degradación proteasomal. Participa en la homeostasis del cobre mediante la ubiquitinación de COMMD1 y la promoción de su degradación proteasomal. También puede funcionar como ubiquitina-proteína ligasa E3 de la vía de conjugación NEDD8, dirigiendo las caspasas efectoras para su nedilación e inactivación. Regula la vía de señalización de BMP y las vías dependientes de SMAD y MAP3K7/TAK1, lo que conduce a la activación de NF-kappa-B y JNK. Actúa como un importante regulador de la señalización inmunitaria innata mediante la regulación de los receptores tipo Nod (NLR). Protege a las células de la formación espontánea del ripoptosoma, un gran complejo multiproteico que tiene la capacidad de destruir células cancerosas de forma dependiente e independiente de la caspasa. Suprime la formación del ripoptosoma mediante la ubiquitinación de RIPK1 y CASP8. Actúa como regulador positivo de la señalización de Wnt y ubiquitina TLE1, TLE2, TLE3, TLE4 y AES. La ubiquitinación de TLE3 inhibe su interacción con TCF7L2/TCF4, lo que permite el reclutamiento y la unión eficientes del coactivador transcripcional beta-catenina a TCF7L2/TCF4, necesario para iniciar un programa transcripcional específico de Wnt.

Área de Investigación

Apoptosis, vía de señalización de Wnt, vía de señalización de TGF-beta

Datos de Imagen

Todos los carriles: Anticuerpo anti-XIAP a dilución 1:1000-1:4000

