

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo survivina (fosfo Thr34)**Nº de Catálogo: APRab05495**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	16kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BIRC5
Nombres Alternativos	BIRC5; API4; IAP4; Baculoviral IAP repeat-containing protein 5; Apoptosis inhibitor 4; Apoptosis inhibitor survivin
ID del Gen	332.0
ID SwissProt	O15392
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la survivina humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr34. Rango de AA: 11-60.

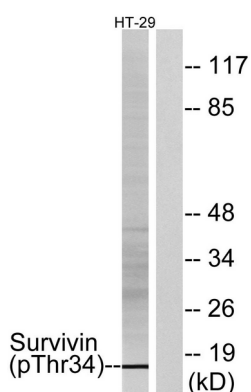
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de genes inhibidores de la apoptosis (IAP), que codifican proteínas reguladoras negativas que previenen la muerte celular apoptótica. Los miembros de la familia IAP suelen contener múltiples dominios de repetición IAP (BIR) de baculovirus, pero este gen codifica proteínas con un solo dominio BIR. Las proteínas codificadas también carecen de un dominio de dedo RING en el extremo C-terminal. La expresión génica es alta durante el desarrollo fetal y en la mayoría de los tumores, pero baja en los tejidos adultos. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican isoformas distintas para este gen. [proporcionado por RefSeq, junio de 2011], dominio: La repetición BIR es necesaria y suficiente para la unión de HBXIP., función: Puede desempeñar un papel en la neoplasia. Puede contrarrestar una inducción predeterminada de la apoptosis en la fase G2/M. Interactúa con la tubulina. Inhibidor de la caspasa-3 y la caspasa-7. Componente del complejo pasajero cromosómico (CPC), un complejo que actúa como un regulador clave de la mitosis. El complejo CPC desempeña funciones esenciales en el centrómero para asegurar la correcta alineación y segregación cromosómica, y es necesario para la estabilización de los microtúbulos inducida por la cromatina y el ensamblaje del huso. Las isoformas 2 y 3 no parecen desempeñar funciones vitales en la mitosis. La isoforma 3 muestra una marcada reducción en sus efectos antiapoptóticos en comparación con la isoforma de tipo silvestre mostrada. Similitud: Pertenece a la familia IAP. Similitud: Contiene 1 repetición BIR. Ubicación subcelular: Se localiza en los brazos cromosómicos y los centrómeros internos desde la profase hasta la metafase, y luego se transfiere a la zona media y al cuerpo medio del huso desde la anafase hasta la citocinesis. Se colocaliza con AURKB en los cromosomas mitóticos. Subunidad: Homodímero. Cuando se fosforila, interactúa con HBXIP; el complejo resultante se une a la procaspasa-9, así como a la caspasa-9 activa, pero con mucha menor eficiencia. Componente del CPC compuesto al menos por BIRC5/survivina, CDCA8/borealina, INCENP y AURKB/Aurora-B. Interactúa con EVI5. Especificidad tisular: Se expresa únicamente en riñón e hígado fetales, y en menor medida, en pulmón y cerebro. Se expresa abundantemente en adenocarcinoma (pulmón, páncreas, colon, mama y próstata) y en linfomas de alto grado. También se expresa en diversas líneas celulares de carcinoma de células renales.

Área de Investigación

Vías del cáncer; cáncer colorrectal;

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HT29 tratadas con EGF 100 µg/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo Survivin (Phospho-Thr34). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.