

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NIPA**Nº de Catálogo: APRab14705**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ZC3HC1
Nombres Alternativos	ZC3HC1; NIPA; HSPC216; Nuclear-interacting partner of ALK; Nuclear-interacting partner of anaplastic lymphoma kinase; hNIPA; Zinc finger C3HC-type protein 1
ID del Gen	51530.0
ID SwissProt	Q86WB0
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del NIPA humano. Rango de AA: 320-369.

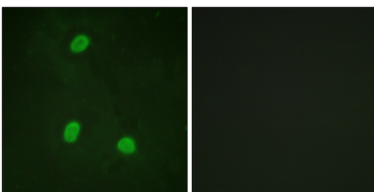
Antecedentes

Este gen codifica una proteína con dominio F-box, componente de un complejo de ubiquitina ligasa E3 de tipo SCF que regula el inicio de la división celular. La transición G2/M en el ciclo celular requiere la interacción de las proteínas ciclina B1 y la quinasa dependiente de ciclina 1. El complejo de ubiquitina ligasa activado dirige la proteína ciclina B1 para su degradación, impidiendo esta transición a la mitosis. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2013], precaución: Se ha informado que contiene un dominio F-box (PubMed:16009132). Sin embargo, ningún método de detección predice dicho dominio. Etapa de desarrollo: Débilmente expresado en las fases G0/G1, abundante durante las fases S y G2/M, y disminuye fuertemente después. Dominio: La región tipo F-box es necesaria para la interacción con SKP1A. Función: Componente esencial de un complejo de ligasa E3 tipo SCF, SCF(NIPA), un complejo que controla la entrada mitótica al mediar la ubiquitinación y la posterior degradación de la ciclina B1 (CCNB1). Su fosforilación dependiente del ciclo celular regula el ensamblaje del complejo SCF(NIPA), restringiendo la actividad de ubiquitinación de CCNB1 a la interfase. Su inactivación resulta en la acumulación nuclear de CCNB1 en la interfase y la entrada mitótica prematura. Puede tener un papel antiapoptótico en los eventos de señalización mediados por NPM-ALK. Vía: Modificación de proteínas; ubiquitinación de proteínas. PTM: Fosforilado. Se fosforiló en residuos de Ser en la fase G2/M, pero no durante las fases S y G0. También puede estar débilmente fosforilada en residuos de Tyr. La fosforilación de Ser-354, un sitio importante durante la fosforilación dependiente del ciclo celular, resulta en su disociación del complejo SCF(NIPA), impidiendo así la degradación de CCNB1, lo que conduce a la entrada mitótica. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo C3HC. Subunidad: Interactúa con la proteína de fusión NPM-ALK de forma dependiente de la fosforilación de tirosina. Interactúa con SKP1. Componente de un complejo SCF(NIPA) E3 con SKP1A, RBX1 y CUL1 cuando no está fosforilada en Ser-354. Interactúa con CCNB1. Especificidad tisular: Ampliamente expresada. Altamente expresada en corazón, músculo esquelético y testículos. Se expresa en cerebro, placenta, pulmón, riñón, hígado, páncreas, bazo, timo, próstata, ovario, intestino delgado y colon. Se expresa débilmente o no se expresa en leucocitos.

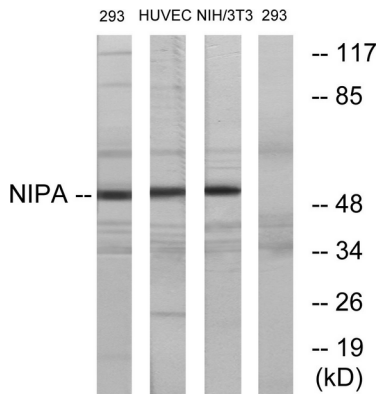
Área de Investigación

Biología celular; Proteólisis / Ubiquitina; Proteasoma / Ubiquitina; Enzimas E3 de ubiquitina; Ligasa E3 del complejo SCF

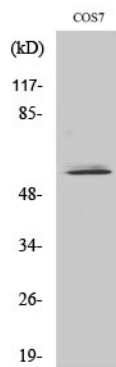
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo NIPA. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293/HuVEC/NIH/3T3, utilizando el anticuerpo NIPA. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal NIPA diluido a 1:2000.