

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NIPA (fosfoSer354)****Nº de Catálogo: APRab05112**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	55kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ZC3HC1
<b>Nombres Alternativos</b>	ZC3HC1; NIPA; HSPC216; Nuclear-interacting partner of ALK; Nuclear-interacting partner of anaplastic lymphoma kinase; hNIPA; Zinc finger C3HC-type protein 1
<b>ID del Gen</b>	51530.0
<b>ID SwissProt</b>	Q86WB0
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NIPA humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser354. Rango de AA: 320-369.

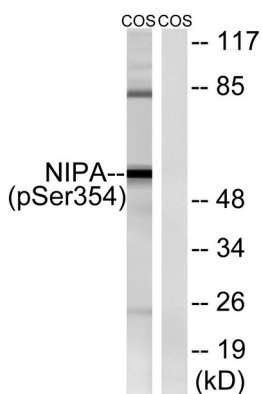
## Antecedentes

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

-

## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con HU 2 nM durante 24 h, utilizando el anticuerpo NIPA (Phospho-Ser354). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.