

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NPM (fosfo-Ser4)**Nº de Catálogo: APRab05125**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:1000-1:2000
Peso Molecular	37kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NPM1
Nombres Alternativos	Nucleophosmin (NPM) (Nucleolar phosphoprotein B23) (Nucleolar protein NO38) (Numatrin)
ID del Gen	4869.0
ID SwissProt	P06748
Inmunógeno	Péptido fosfo sintetizado alrededor de NPM humano (Ser4)

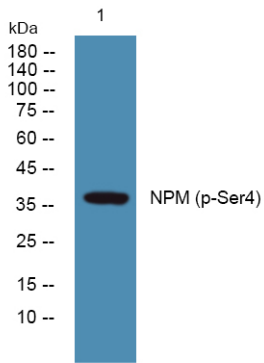
Antecedentes

Este gen codifica una fosfoproteína que se desplaza entre el núcleo y el citoplasma. Se cree que el producto génico participa en varios procesos, incluyendo la regulación de la vía ARF/p53. Se han caracterizado varios genes como parejas de fusión, en particular el gen de la quinasa del linfoma anaplásico en el cromosoma 2. Las mutaciones en este gen se asocian con la leucemia mieloide aguda. Se han identificado más de una docena de pseudogenes de este gen. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2009], enfermedad: Una aberración cromosómica que afecta a NPM1 es una causa del síndrome mielodisplásico (SMD). Translocación t(3;5)(q25.1;q34) con MLF1., enfermedad: Una aberración cromosómica que afecta a NPM1 se encuentra en una forma de leucemia promielocítica aguda. Translocación t(5;17)(q32;q11) con RARA. Enfermedad: Se observa una aberración cromosómica que afecta a NPM1 en una forma de linfoma no Hodgkin. Translocación t(2;5)(p23;q35) con ALK. La proteína quimérica NPM1-ALK resultante homodimeriza y la quinasa se activa constitutivamente. Enfermedad: Los defectos en NPM1 se asocian con la leucemia mieloide aguda (LMA). Las mutaciones en el exón 12 que afectan el extremo C-terminal de la proteína se asocian con una localización citoplasmática aberrante. Función: Participa en diversos procesos celulares como la biogénesis de ribosomas, la duplicación del centrosoma, la chaperona de proteínas, el ensamblaje de histonas, la proliferación celular y la regulación de los supresores tumorales TP53/p53 y ARF. Se une al ribosoma, presumiblemente para impulsar la exportación nuclear del ribosoma. Se asocia con las estructuras ribonucleoproteicas nucleolares y se une a ácidos nucleicos monocatenarios. Actúa como chaperonina para las histonas centrales H3, H2B y H4. PTM: Acetilado en los residuos de lisina C-terminales, lo que aumenta la afinidad por las histonas. PTM: ADP-ribosilado. PTM: Fosforilado en Ser-4 por PLK1. Fosforilado por CDK2 en Ser-125 y Thr-199. La fosforilación en Thr-199 puede desencadenar el inicio de la duplicación del centrosoma. Fosforilado por CDC2 en Thr-199, Thr-219, Thr-234 y Thr-237 durante la mitosis celular. Cuando estos cuatro sitios están fosforados, la actividad de unión al ARN parece eliminarse. Puede ser fosforilada en Ser-70 por NEK2. PTM: Sumoileda por ARF. Similitud: Pertenece a la familia de las nucleoplasminas. Ubicación subcelular: Generalmente nucleolar, pero se transloca al nucleoplasma en caso de privación de suero o tratamiento con fármacos anticancerígenos. Se ha encontrado en el citoplasma de pacientes con leucemia mieloide aguda (LMA) primaria, pero no con LMA secundaria. Puede desplazarse entre el citoplasma y el núcleo. Subunidad: Decámero formado por dos anillos pentaméricos asociados cabeza con cabeza. Dímeros unidos por enlaces disulfuro en ciertas condiciones. El complejo SWAP está compuesto por NPM1, NCL, PARP1 y SWAP70 (por similitud). Interactúa con NSUN2. Interactúa con el S-HDAg del virus de la hepatitis delta.

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisados de células KB, el anticuerpo policlonal de conejo NPM (fosfo-Ser4) se diluyó a 1:1000, 4° durante la noche.