

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfonucleofosmina (Thr199)
Nº de Catálogo: AMRe02863

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IP
Reactividad	Humano, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 33 kDa; Observed MW: 38 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NPM1
Nombres Alternativos	B23; NPM
ID del Gen	4869
ID SwissProt	P06748
Inmunógeno	Un péptido sintético fosforilado correspondiente a los residuos de la proteína diana.

Antecedentes

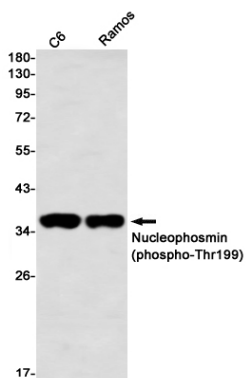
Participa en diversos procesos celulares como la biogénesis de ribosomas, la duplicación del centrosoma, la chaperonización

de proteínas, el ensamblaje de histonas, la proliferación celular y la regulación de los supresores tumorales p53/TP53 y ARF. Se une al ribosoma, presumiblemente para impulsar la exportación nuclear del ribosoma. Se asocia con las estructuras de ribonucleoproteína nucleolar y se une a ácidos nucleicos monocatenarios. Actúa como chaperonina para las histonas centrales H3, H2B y H4. Estimula la actividad de la endonucleasa APEX1 en el ADN bicatenario apurínico/apirimidínico (AP), pero inhibe la actividad de la endonucleasa APEX1 en el ARN monocatenario AP. Puede ejercer un control de la actividad de la endonucleasa APEX1 dentro de los nucléolos dedicados a la reparación de AP en el ADNr y la eliminación de moléculas de ARNr oxidadas. En concierto con BRCA2, regula la duplicación del centrosoma. Regula la duplicación del centriolo: la fosforilación por PLK2 es capaz de desencadenar la replicación del centriolo. Regula negativamente la activación de EIF2AK2/PKR y suprime la apoptosis mediante la inhibición de su autofosforilación. Antagoniza el efecto inhibitorio de ATF5 sobre la proliferación celular y alivia el bloqueo de G2/M inducido por ATF5 (PubMed:22528486). En combinación con MYC, mejora la transcripción de los genes diana de MYC (PubMed:25956029).

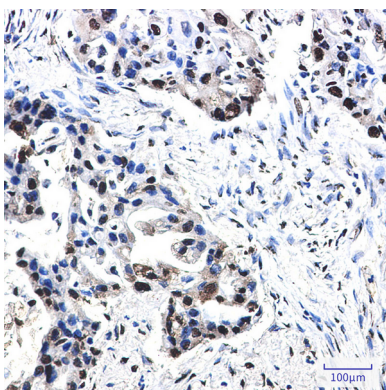
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de nucleofosmina (fosfo-Thr199) en lisados de C6, Ramos usando el anticuerpo fosfo-nucleofosmina (Thr199).



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón humano incluido en parafina utilizando el anticuerpo nucleofosmina (Phospho-Thr199). Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación de antígeno.