

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de conejo antinucleofosmina**Nº de Catálogo:** AMRe02361

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IP
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,65 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	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
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

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

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NPM1
<b>Nombres Alternativos</b>	B23; NPM
<b>ID del Gen</b>	4869
<b>ID SwissProt</b>	P06748
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético correspondiente a la proteína objetivo

**Antecedentes**

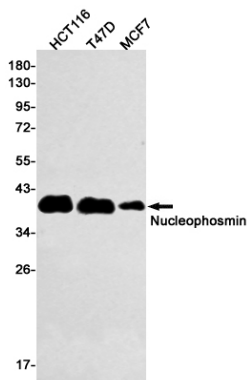
Participa en diversos procesos celulares como la biogénesis de ribosomas, la duplicación del centrosoma, la chaperonización

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).

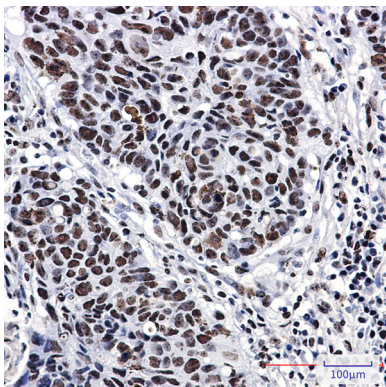
## Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de nucleofosmina en lisados HCT116, T47D, MCF-7 usando el anticuerpo nucleofosmina.



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