

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón nucleofosmina (2D9)****Nº de Catálogo: AMM03420**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ChIP
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<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 azida sódica, pH 7,3.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:1000,ChIP 1:20
<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**

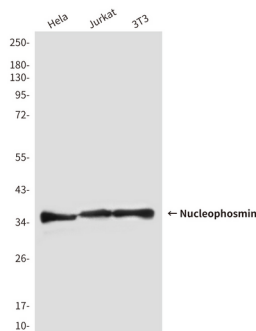
Participa en diversos procesos celulares como la biogénesis de ribosomas, la duplicación del centrosoma, la chaperonización

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 NPM1 en lisados HeLa, Jurkat y 3T3 usando el anticuerpo NPM1.