

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo fosfo-B23 (Thr199)****Nº de Catálogo: APRab00844**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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 azida sódica, pH 7,3.
<b>Purificación</b>	Cromatografía de afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	Calculated MW: 33 kDa; Observed MW: 33 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>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NPM humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr199. Rango de AA: 171-220

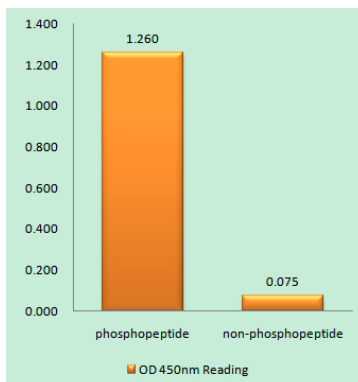
**Antecedentes**

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 bicatenarioapurínico/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 centríolo: la fosforilación por PLK2 es capaz de desencadenar la replicación del centríolo. Regula negativamente la activación de EIF2AK2/PKR y suprime la apoptosis mediante la inhibición de su autofosforilación. Antagoniza el efecto inhibitor 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).

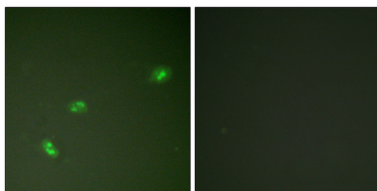
## Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

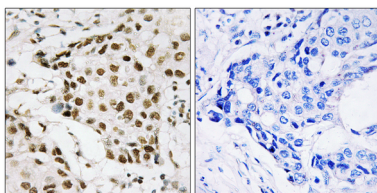
## Datos de Imagen



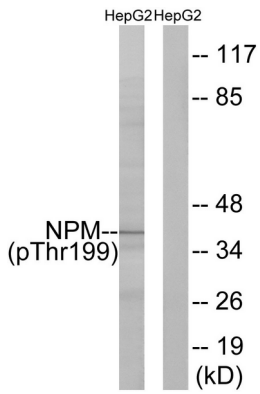
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierda) y no fosfopéptido (fosfo-derecha), utilizando NPM (anticuerpo fosfo-Thr19).



Análisis de inmunofluorescencia de Fosfo-B23 (Thr199) en células HeLa tratadas con EGF mediante el anticuerpo Fosfo-B23 (Thr199). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido Fosfo-.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina mediante el anticuerpo Fosfo-B23 (Thr199). Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación del antígeno. Muestra con péptido bloqueador a la derecha.



Análisis de transferencia Western de fosfo-B23 (Thr199) en lisados de HepG2 usando el anticuerpo fosfo-B23 (Thr199). El carril de la derecha está bloqueado con el péptido sintetizado.