

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HP1γ****Nº de Catálogo: APRab12188**

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>	Sin modificar
<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 conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	22kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CBX3
<b>Nombres Alternativos</b>	CBX3; Chromobox protein homolog 3; HECH; Heterochromatin protein 1 homolog gamma; HP1 gamma; Modifier 2 protein
<b>ID del Gen</b>	11335.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13185
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de HP1 gamma humana. Rango de AA: 59-108.

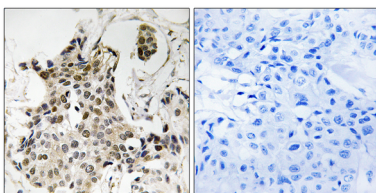
## Antecedentes

En la envoltura nuclear, la lámina nuclear y la heterocromatina se encuentran adyacentes a la membrana nuclear interna. La proteína codificada por este gen se une al ADN y es un componente de la heterocromatina. Esta proteína también puede unirse al receptor de la lámina B, una proteína integral de membrana que se encuentra en la membrana nuclear interna. La doble función de unión de la proteína codificada podría explicar la asociación de la heterocromatina con la membrana nuclear interna. Esta proteína se une a las colas de histona H3 metiladas en los sitios Lys-9. Esta proteína también se recluta en sitios de daño del ADN y roturas de doble cadena inducidos por la luz ultravioleta. Se han encontrado dos variantes de transcripción para este gen que codifican la misma proteína, pero difieren en el UTR 5'. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2011], función: Parece estar implicada en el silenciamiento transcripcional en complejos similares a la heterocromatina. Reconoce y se une a las colas de histona H3 metiladas en Lys-9, lo que provoca represión epigenética. Puede contribuir a la asociación de la heterocromatina con la membrana nuclear interna a través de su interacción con el receptor de lámina B (LBR). Implicado en la formación del cinetocoro funcional a través de la interacción con las proteínas del complejo MIS12., PTM: Fosforilado por PIM1. Fosforilado durante la interfase y posiblemente hiperfosforilado durante la mitosis., similitud: Contiene 2 dominios cromosómicos., ubicación subcelular: Se asocia con la eucromatina y está en gran parte excluido de la heterocromatina constitutiva. Puede estar asociado con microtúbulos y polos mitóticos durante la mitosis., subunidad: Se une directamente a CHAF1A. Interactúa con la histona H3 metilada en 'Lys-9'. Parte del complejo E2F6.com-1 en fase G0 compuesto por E2F6, MGA, MAX, TFDP1, CBX3, BAT8, EUHMTASE1, RING1, RNF2, MBLR, L3MBTL2 y YAF2. Interactúa con LBR, INCENP, TRIM28/TIF1B, SUV420H1, SUV420H2 y SP100. Interactúa con TIF1A (por similitud). Interactúa con MIS12 y C20orf127. Puede interactuar directamente con CBX5 a través del dominio cromosoma.

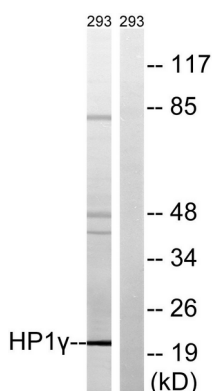
## Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

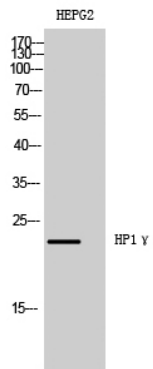
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo HP1 gamma. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo HP1 gamma. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células HEPG2 usando el anticuerpo policlonal HP1γ diluido a 1:500.