

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón HP-1γ(3B9)**Nº de Catálogo: AMM12189**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	24kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CBX3
Nombres Alternativos	Chromobox protein homolog 3 (HECH;Heterochromatin protein 1 homolog gamma;HP1 gamma;Modifier 2 protein)
ID del Gen	11335.0
ID SwissProt	Q13185
Inmunógeno	Proteína recombinante de HP-1γ

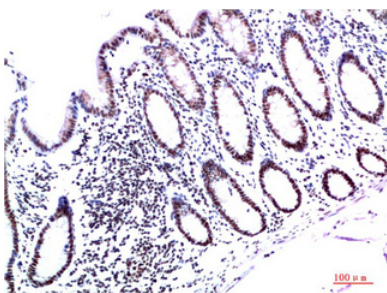
Antecedentes

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 euromatina 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.

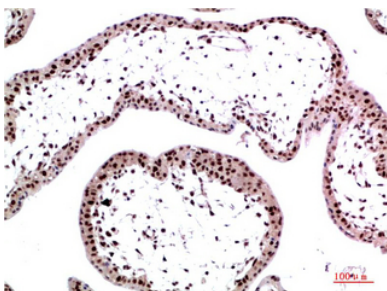
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

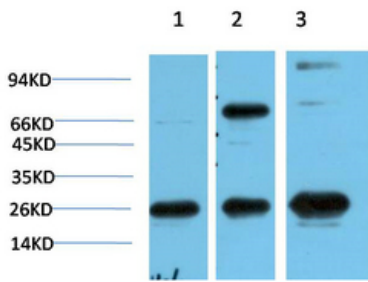
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de colon humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón HP-1y diluido a 1:200



Análisis inmunohistoquímico de tejido placentario humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón HP-1y diluido a 1:200



Análisis de transferencia Western de 1) lisado de células Hela, 2) lisado de células 3T3, 3) lisado de células PC12 utilizando mAb de ratón HP-1γ diluido a 1:1000.