

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón HP-1 $\alpha$ (5E3)****Nº de Catálogo: AMM12186**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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>	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 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	22kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CBX5 HP1A
<b>Nombres Alternativos</b>	Chromobox protein homolog 5 (Antigen p25) (Heterochromatin protein 1 homolog alpha) (HP1 alpha)
<b>ID del Gen</b>	23468.0
<b>ID SwissProt</b>	P45973
<b>Inmunógeno</b>	Proteína recombinante de HP-1 $\alpha$

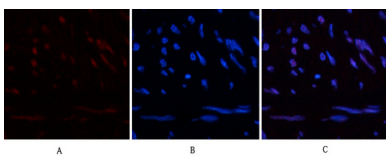
**Antecedentes**

Este gen codifica una proteína no histona altamente conservada, miembro de la familia de proteínas de la heterocromatina. La proteína está enriquecida en la heterocromatina y asociada a los centrómeros. La proteína posee un único cromodominio N-terminal que puede unirse a las proteínas histonas mediante residuos de lisina metilados, y un dominio de sombra cromosómica (CSD) C-terminal, responsable de la homodimerización e interacción con diversas proteínas no histonas asociadas a la cromatina. El producto codificado participa en la formación del cinetocoro funcional mediante la interacción con proteínas esenciales del cinetocoro. El gen posee un pseudogén ubicado en el cromosoma 3. Se han identificado múltiples variantes de empalme alternativo que codifican la misma proteína. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], función: Componente de la heterocromatina. Reconoce y se une a las colas de la histona H3 metiladas en "Lys-9", lo que provoca represión epigenética. Puede interactuar con el receptor de lámina B (LBR). Esta interacción puede contribuir a la asociación de la heterocromatina con la membrana nuclear interna. Participa en la formación del cinetocoro funcional mediante la interacción con las proteínas del complejo MIS12. PTM: La fosforilación de HP1 y LBR puede ser responsable de algunas de las alteraciones en la organización de la cromatina y la estructura nuclear que ocurren en diversos momentos del ciclo celular (por similitud). Se fosforiló durante la interfase y posiblemente hiperfosforiló durante la mitosis. Similitud: Contiene dos dominios cromosómicos. Ubicación subcelular: Componente de la heterocromatina centromérica y pericentromérica. Se asocia con los cromosomas durante la mitosis. Se asocia específicamente con la cromatina durante la metafase y la anafase. Subunidad: Interactúa con SUV420H1 y SUV420H2 (por similitud). Interactúa directamente con ATRX, CHAF1A, LBR, NIPBL, SP100, STAM2 y TRIM28 a través del dominio cromosombra. Puede interactuar directamente con CBX3 a través del dominio cromosombra. Interactúa con la histona H3 metilada en 'Lys-9'. Interactúa con MIS12 y C20orf127. Interactúa con HP1BP3.

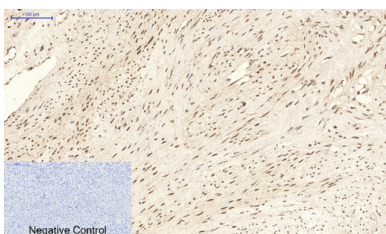
## Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

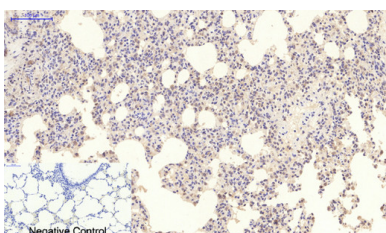
## Datos de Imagen



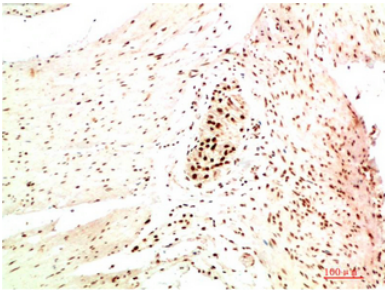
Análisis de inmunofluorescencia de tejido uterino humano. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón HP-1 $\alpha$  (5E3) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



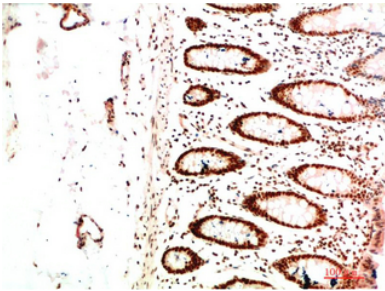
Análisis inmunohistoquímico de tejido uterino humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón HP-1 $\alpha$  (5E3) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



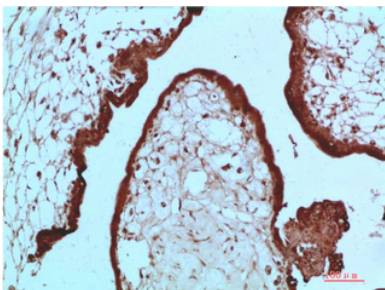
Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón HP-1 $\alpha$  (5E3) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



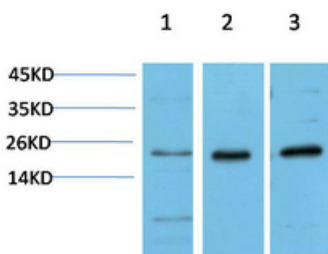
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de colon humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón HP-1  $\alpha$  diluido a 1:200



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



Análisis inmunohistoquímico de tejido placentario humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón HP-1  $\alpha$  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-1 $\gamma$  $\alpha$  diluido a 1:1000.