

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HP1 $\alpha$** **Nº de Catálogo: APRab12185**

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  |
| <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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 22kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | CBX5   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | CBX5; HP1A; 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>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CBX5 humano. Rango de AA: 41-90.      |

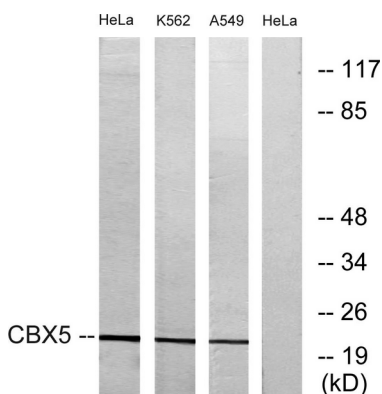
## Antecedentes

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.

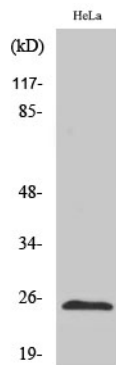
## Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

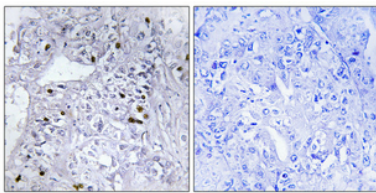
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, A549 y K562, utilizando el anticuerpo CBX5. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal HP1 $\alpha$  diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.